MANUAL DO USUÁRIO

ROTEADOR SEM FIO PARA JOGOS ONLINE N300

FAZENDO CONEXÕES facilidade

© 2010 Encore Electronicos, Inc.

ENCORE ELECTRONICS

Especificações de produtos, tamanhos e formas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e aparência real do produto pode variar dos aqui descritos. Todas as marcas e nomes de marcas são propriedades de seus respectivos detentores.

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 4

1.1 CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS .... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

1.2 CONTEÚDO DO PACOTE ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

1.3 DIRETRIZES DE SEGURANÇA 6

1.4 DESCRIÇÃO DO ROTEADOR SEM FIO SOHO .... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

1.5 REQUISITOS DE SISTEMA ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

1.6 APLICAÇÕES ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

1.7 CONFIGURAÇÕES DE REDE DE TRABALHO ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

a) Modo Ad-hoc (peer-to-peer) ..... **Error! Bookmark not defined.**

b) Modo Infraestrutura 12

2. INSTALAÇÃO 13

2.1 CONEXÃO DE HARDWARE ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

2.2 LOGAR NO UTILITÁRIO DE CONFIGURAÇÃO WEB-BASED 14

3. CONFIGURAÇÃO WEB-BASED 18

3.1 BÁSICA ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

3.1.1 Definições de Internet ..... ***Error! Bookmark not defined.***

Tipo de Conexão de Internet ..... **Error! Bookmark not defined.**

Conexão DHCP (Endereço de IP Dinâmico) **Error! Bookmark not defined.**

PPPoE (Point-to-Point over Protocol) ..... **Error! Bookmark not defined.**

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)... **Error! Bookmark not defined.**

Configuração de Endereço de IP Estático .... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.2 Outras Definições de Internet ..... ***Error! Bookmark not defined.***

DNS Definições ..... **Error! Bookmark not defined.**

MTU Definições ..... **Error! Bookmark not defined.**

WAN Ping..... **Error! Bookmark not defined.**

Transmissões Múltiplas ..... **Error! Bookmark not defined.**

Clonagem MAC..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.3 Assitente de Rede sem Fio ..... ***Error! Bookmark not defined.***

Configuração de Rede Automática ..... **Error! Bookmark not defined.**

Configuração de Rede Manual ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.4 Configurações de Rede de Trabalho.. ***Error! Bookmark not defined.***

Modo Ponte 31

Modo Roteador..... 32

RIP (Roteamento de Protocolo de Informação) ..... **Error! Bookmark not defined.**

Definicoes de Servidor DHCP..... **Error! Bookmark not defined.**

Adicionar/Editar Reservas DHCP ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.5 Configurações de Rede sem Fio ..... ***Error! Bookmark not defined.***

WEP (Wired Equivalent Privacy) ..... **Error! Bookmark not defined.**

WPA Pessoal (Wi-Fi Protected Access)..... **Error! Bookmark not defined.**

WPA Empresa (Wi-Fi Protected Access & 802.1x).... **Error! Bookmark not defined.**

3.2 AVANÇADA ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

3.2.1 Rede sem Fio Avançada..... ***Error! Bookmark not defined.***

3.2.2 Servidor Virtual..... *52*

3.2.3 Aplicações Especiais ..... ***Error! Bookmark not defined.***

3.2.4 Encaminhamento de Porta..... *55*

3.2.5 StreamEngine..... *56*

3.2.6 Roteamento *60*

3.2.7 Controle de Acesso *61*

3.2.8 Filtro WEB..... *64*

3.2.9 Filtro de Endereço MAC..... *64*

3.2.10 *Firewall* 65
3.2.11 *Filtro de Entrada* 71
3.2.12 *WISH* 72
3.2.13 *Configuração de Wi-Fi Protegida* 75
3.2.14 *Rede de Trabalho Avançada* ..... ***Error! Bookmark not defined.***
3.3 FERRAMENTAS ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
3.3.1 *Configuração de Horário Local* ..... ***Error! Bookmark not defined.***
3.3.2 *Sistema* 82
Salvar no Disco Rigido Local ..... **Error! Bookmark not defined.**
Carregar a partir do Disco Rigido Local. **Error! Bookmark not defined.**
Restaurar para o Padrao de Fabrica..... **Error! Bookmark not defined.**
Reiniciar o Dispositivo 85
3.3.3 *Atualização de Firmware* ..... ***Error! Bookmark not defined.***
3.3.4 *Logs de Sistema* 87
3.3.5 *DNS Dinâmico* 88
3.3.6 *Checagem de Sistema* 89
3.3.7 *Agendamentos* ..... ***Error! Bookmark not defined.***
3.4 STATUS 91
3.4.1 *Status da Rede sem fio* 91
3.4.2 *Status dos Logs* 93
3.4.3 *Estatísticas* ..... ***Error! Bookmark not defined.***
3.4.4 *Status de Sessão WISH* 94
3.4.5 *Roteamento* 96
3.4.6 *Status de Sessão de Internet* 96
3.4.7 *Firewall* 98
APÊNDICE A – GLOSSÁRIO **99**

Especificações de produtos, tamanhos e formas estão sujeitas a alterações sem aviso

prévio e aparência real do produto pode variar dos aqui descritos.
Todas as marcas e nomes de marcas são propriedades de seus respectivos detentores.
© 2010 Encore Electronics, Inc. Todos os direitos reservados.

1. Introdução

O roteador EN2HWI-N3 sem fio N300 gigabit para jogos é um dispositivo compatível com 802.11n que proporciona velocidades até 6x mais rápido que o 802.11g enquanto permanecer compatível com dispositivos 802.11ge 802.11b.

Ele não é apenas um Ponto de Acesso sem Fio, O que te permite conectar-se a uma rede sem fio. A função de Roteador engloba tudo e permite que todos compartilhem uma conexão de internet a cabo ou DSL de alta velocidade.
Há também 4 portas full-duplex 10/100/1000 Gigabit Switch embutidas que conecta os seus dispositivos Ethernet com fio.

O Ponto de Acesso embutido no Roteador usa MIMO avançado (Múltipla entrada, Múltipla saída) tecnologia para transmitir múltiplas transmissões de dados em um único canal sem fio. O sinal robusto chega mais longe, e mantém conexões sem fio ate 3 vezes mais distante que os padrões 802.11g, elimina pontos mortos e expande o alcance da rede.

Para proteger as informações e privacidade, O Roteador pode codificar todas as transmissões sem fio com 64/128-bit criptografia. Ele pode ser utilizado como Servidor da sua rede DHCP, e tem um firewall SPI poderoso para proteger seus PCs contra intrusos e os mais conhecidos ataques pela Internet, e suporta VPN pass-through. O roteador também fornece uma configuração fácil com o utilitário de configuração browser-based.

A incrível velocidade e função QoS do EN2HWI-N3 são ideais para aplicações centradas em mídia, como transmissão de vídeo, jogos e telefonia VoIP. Ele é projetado para executar múltiplos fluxos de dados e mídia intensa através da rede ao mesmo tempo, sem nenhuma degradação no desempenho.

Este capitulo descreve as características e benefícios, conteúdo do pacote, aplicações e configuração da rede.

1.1 Características e Benefícios

Características	Benefícios
Alta velocidade de taxa de transmissão de ate 300Mbps	Capaz de lidar com cargas pesadas de dados como MPEG transmissão de vídeo
IEEE 802.11n Complacente e compatível com versões anteriores a 802.11b/g	Totalmente interoperável com dispositivos IEEE 802.11b/g/n
4 Portas Switch10/100/1000Mbps Gigabit embutidas (Auto-Crossover)	Capacidade de ajustar configuração e tamanho para preencher novas condições, capaz de expandir a sua rede de trabalho
QoS: StreamEngine, WISH e WMM	Ajuda a melhorar a rede de trabalho priorizando aplicações
Suporta DNS/ DDNS	Permite que usuários atribuam hosts e domínios fixos para um endereço de IP dinâmico.
Suporte a NAT (Network Address Translation) / NAPT	Compartilha uma simples conta de internet e oferece um tipo de firewall ocultando endereços de IP interno para manter hackers fora
SSID Oculto	Evita que usuários não autorizados compartilhem a largura da banda, aumenta eficiência da rede
Suporta Firewall, Suporta Mapeamento de Servidor Virtual, Filtro de IP, DMZ, Bloqueio ICMP, SPI	Evita ataques de Hackers ou Vírus da internet
Suporta 802.1x autenticador, 802.11i (WPA/WPA2, AES), VPN pass-thru mecanismos	Fornecer autenticação mútua (chaves de criptografia cliente e dinâmica para aumentar a segurança)
WDS (Sistema de Distribuição de Rede)	Amplia sua rede sem fio funcionando como um repetidor sem fio
Universal Plug and Play (UPnP™)	Trabalha com a maioria dos jogos da Internet e aplicações de mensagens instantâneas para acesso automático à Internet
Agendamento de Filtro	O filtro pode ser agendado por dias ou Horas minutos para uma fácil administração

Alerta em tempo real	Grave as atividades suspeitas no Log Status
Configuração Web	Ajuda administradores a configurar remotamente ou gerenciar o roteador via Telnet/Web-browser

1.2 Conteúdo do Pacote

Abra o pacote cuidadosamente, e tenha certeza que nenhum dos itens listados abaixo esta faltando. Não descarte os materiais do pacote, em caso de retorno; a unidade deve ser despachada em seu pacote original.

- Roteador sem fio EN2HWI-N3 gigabit N300 para jogos x1
- DC Adaptador / Conversor de Alimentação x 1
- 3dBi 2.4GHz Antenas Dipolares x 2
- Conversor USA para UE x 1
- CD de Instalação com Manual do Usuário x1
- Guia de Instalação rápida x1

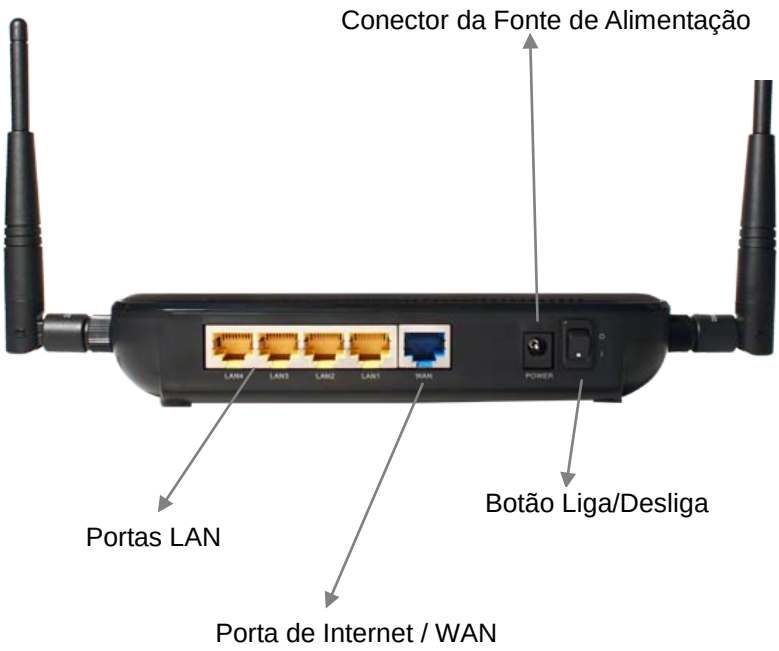
1.3 Diretrizes de Segurança

A fim de reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e lesões, por favor, respeitar as seguintes diretrizes de segurança.

- Siga cuidadosamente as instruções do manual do usuário e também acompanhar todas as etiquetas de instrução sobre este dispositivo.
- Exceto para o adaptador de alimentação fornecido, este dispositivo não deve ser conectado a quaisquer outros adaptadores.
- Não derrame qualquer tipo de líquido sobre este dispositivo.
- Não coloque o dispositivo em uma posição instável ou suporte de mesa.
- Não exponha este aparelho à luz solar direta.
- Não coloque objetos quentes perto do dispositivo, pois eles podem degradar ou causar danos ao aparelho.
- Não coloque objetos pesados em cima do dispositivo.
- Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerosol. Use um pano macio e seco para limpeza.

1.4 Descrição do Roteador sem Fio SOHO

Painel Traseiro



Painel Frontal

Partes	Descrição
Portas LAN (1 – 4)	Use um cabo Ethernet para conectar cada porta a um computador em sua rede local (LAN).
Porta WAN	Use um cabo Ethernet para conectar esta porta ao seu roteador WAN.
Botão Liga/Desliga	Liga e desliga o dispositivo
Conector de Antena	Interface para as antenas
LED LAN	Este LED acenderá quando o cabo Ethernet estiver ligado a uma das portas LAN.
LED WAN	Este LED acenderá quando o cabo Ethernet estiver ligado à porta WAN (Internet).
LED WLAN	Quando o RF (LAN sem fio) característico estiver habilitado
LED de Alimentação	Este LED acenderá quando o cabo de alimentação estiver plugado ao conector DC
Botão WPS	1- 5 segundos: Ativa WPS 6-10 segundos: Reinicia o Sistema 11+ segundos: Retorna as configurações padrão de fabrica

1.5 Requisitos de Sistema

A seguir estão os requisitos mínimos de sistema para configurar o dispositivo.

- Um computador com uma interface Ethernet
- Sistema operacional que suporte HTTP web browser

1.6 Aplicações

Os produtos sem fios LAN são fáceis de instalar e extremamente eficientes. A lista a seguir descreve algumas das muitas aplicações possíveis através da flexibilidade e poder

de LANs sem fio:

a) Ambientes de difícil acesso a cabeamentos

Há muitas situações em que os fios não podem ser colocados facilmente. edifícios históricos, prédios antigos, áreas abertas e em ruas movimentadas faz a instalação de redes locais, impossível ou muito cara.

b) Grupos de Trabalho Temporário

Considere as situações em parques, arenas de atletismo, centros de exposições, recuperação de desastres, escritórios temporários e locais em construção onde alguém quer uma WLAN temporária criada e removida.

c) Habilidade de acesso a informações em tempo real

Médicos / Enfermeiros, funcionários de ponto de venda, e empregados de depósitos podem acessar informações em tempo real enquanto lidam com pacientes, servindo clientes e processando informações.

d) Ambientes frequentemente modificados

Show rooms, salas de reuniões, lojas, fábricas que frequentemente reorganizam o ambiente de trabalho.

e) Rede para Pequenos Escritórios e Home Office (SOHO)

SOHO usuários necessitam de uma instalação de baixo custo, fácil e rápida de uma pequena rede.

f) Extensões de rede sem fio para redes Ethernet

Os gerentes de rede em ambientes dinâmicos podem minimizar despesas gerais causada por mudanças, extensões de redes e outras alterações com LANs sem fio.

g) Backup LAN Cabeada

Os gerentes de rede sem fio implementam LANs para fornecer cópia de segurança para aplicações de missão crítica que funcionam em redes com fio.

h) Instalações em locais de Treinamentos/Educacional

Locais de treinamentos em empresas e alunos em universidades usam conexão sem fio para facilitar o acesso à informação, intercâmbio de informações e aprendizado.

1.7 Configuração de Rede de Trabalho

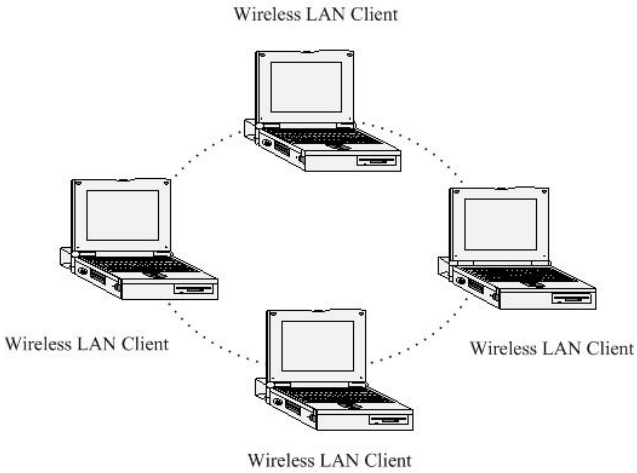
Para melhor entender como os produtos sem fio LAN trabalham juntos para criar uma rede de trabalho sem fio, isso pode ser útil para descrever algumas das possíveis configurações de rede sem fio LAN PC placa de rede. Os produtos sem fio LAN podem ser configurados como:

a) Ad-hoc (peer-to-peer) para LANs ou departamentais SOHO.

b) Infraestrutura de LANs para empresas.

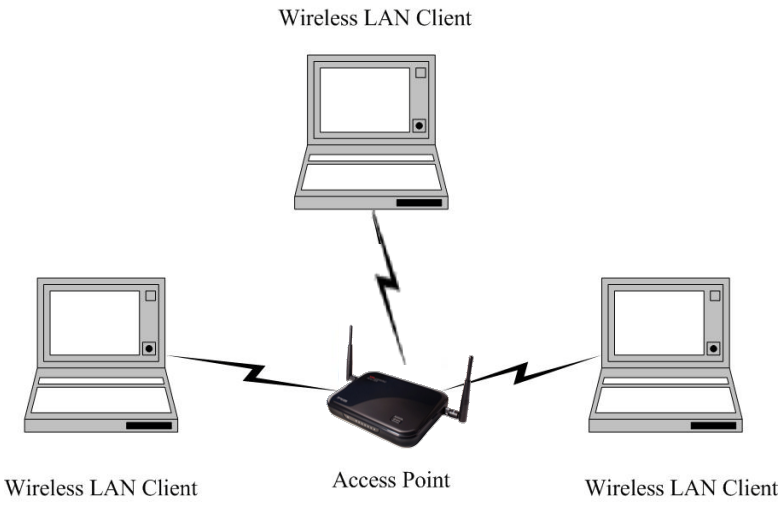
a) Modo Ad-hoc (peer-to-peer)

Esta é a configuração mais simples de rede com vários computadores equipados com as Placas de Rede que formam uma rede sem fio enquanto eles estiverem dentro do alcance um do outro. No modo ad hoc, cada cliente é peer-to-peer, e só teriam acesso aos recursos do outro cliente não necessitando de um ponto de acesso. Esta é a maneira mais fácil e menos cara para configurar uma rede sem fio SOHO. A imagem abaixo mostra uma rede em modo ad hoc.



b) Modo Infraestrutura

O modo de infraestrutura requer o uso de um ponto de acesso (PA). Neste modo, toda a comunicação sem fio entre dois computadores tem que ser através do PA. Não importa se o PA é autônomo ou ligado a uma rede Ethernet. Se usado em modo autônomo, o PA pode ampliar o leque de LANs sem fio independente, agindo como um repetidor, que efetivamente dobra a distância entre as estações sem fio. A imagem abaixo mostra uma rede no modo infraestrutura.

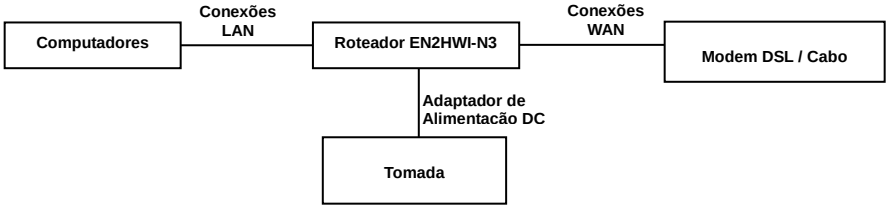


2. INSTALAÇÃO

2.1 Conexão de Hardware

1. Coloque o roteador EN2HWI-N3 em um local apropriado após a realização de um levantamento do melhor local.
2. Conexão LAN: Conecte o cabo Ethernet na porta LAN do seu PC / Notebook e em uma das 4 portas LAN disponíveis no EN2HWI-N3.
3. Conexão WAN: Conecte o cabo Ethernet na porta WAN do modem DSL / CABLE e porta WAN do EN2HWI-N3. Verifique se o seu modem DSL / Cabo já está instalada e funciona bem. Contacte o seu PSI (Provedor de Serviço de Internet), caso tenha alguma dúvida.
4. Conecte o adaptador de alimentação fornecido ao Conector da fonte de alimentação e ligue-o a uma tomada.

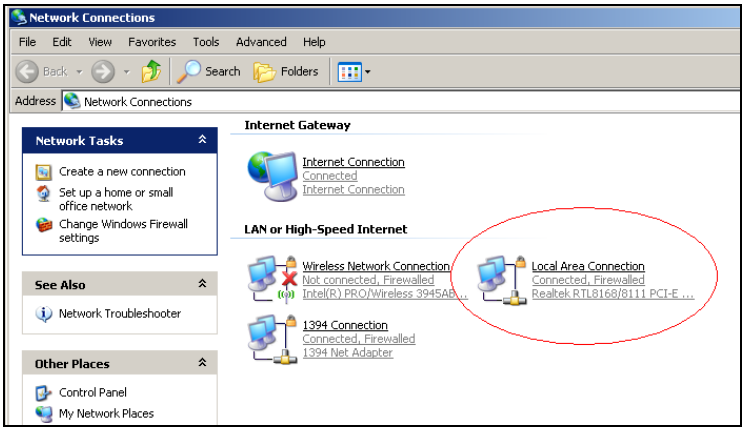
Este diagrama mostra a configuração de hardware:



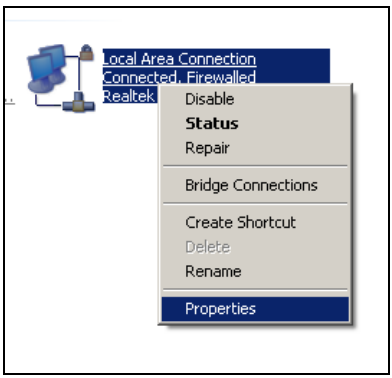
2.2 Logar no utilitário de configuração web-based

Windows XP

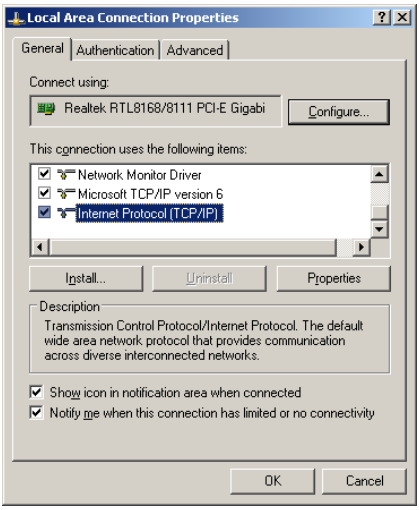
1. Assumindo que o seu PC ou Notebook já esteja equipado com uma interface de placa de rede e funcionando corretamente. Clique em ***INICIAR*** → selecione ***"Painel de controle"*** → A partir do Painel de Controle do Windows, selecione "Conexões de Rede"



2. Clique com o ***botão direito*** do mouse (Use o botão direito do mouse), no ícone "***Conexão de Rede Local***" depois selecione e clique em ***"Propriedades"***

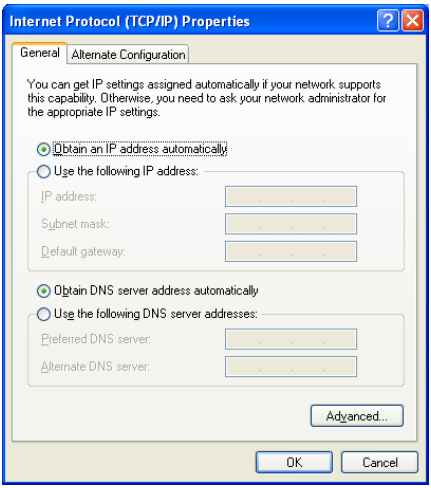


3. Clique uma vez para realçar o "***Protocolo de Internet (TCP / IP)***" e depois clique em "***Propriedades***"



4. Selecione a aba “Geral” tab.

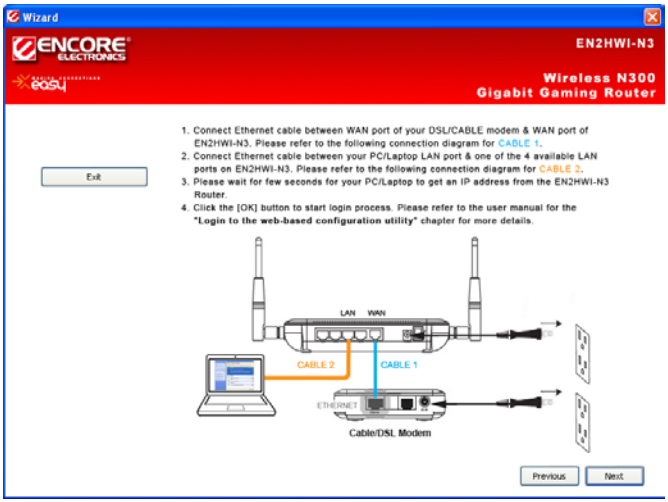
   O EN2HWI-N3 suporta Função Cliente DHCP, selecione ambos ***"Obter um endereço IP automaticamente"*** e ***"Obter endereço de servidor DNS automaticamente"***


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

5. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM, a tela de configuração aparecerá automaticamente.

Clique no botão **"Assistente de Instalação"**, e siga as instruções na tela.

Página final de Configuração como abaixo:


Wizard
ENCORE ELECTRONICS
EN2HWI-N3
Wireless N300
Gigabit Gaming Router
Exit
1. Connect Ethernet cable between WAN port of your DSL/CABLE modem & WAN port of EN2HWI-N3. Please refer to the following connection diagram for CABLE 1.
2. Connect Ethernet cable between your PC/Laptop LAN port & one of the 4 available LAN ports on EN2HWI-N3. Please refer to the following connection diagram for CABLE 2.
3. Please wait for few seconds for your PC/Laptop to get an IP address from the EN2HWI-N3 Router.
4. Click the [OK] button to start login process. Please refer to the user manual for the "Login to the web-based configuration utility" chapter for more details.
LAN
WAN
CABLE 2
CABLE 1
ETHERNET
Cable/DSL Modem
Previous
Next

Clique no botão "**OK**" para abrir do seu navegador web a Pagina de Login.

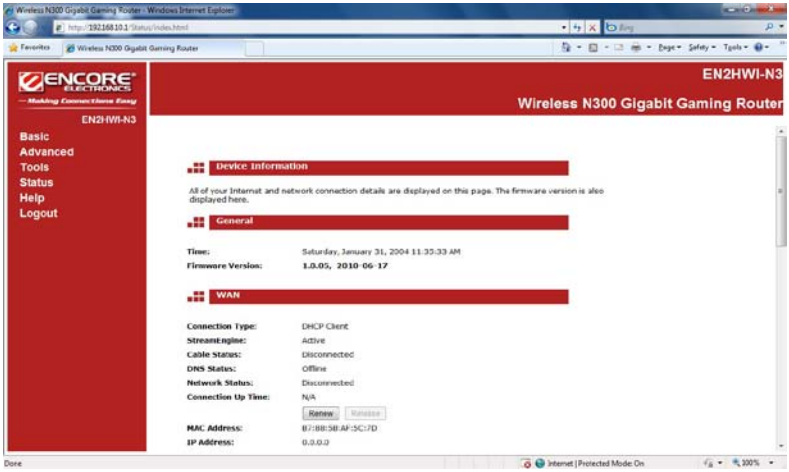
6. Para Logar manualmente no utilitário de configuração web-based com o CD de instalação, abra seu navegador e digite exatamente no campo de endereço http://192.168.10.1

Wireless N300 Gigabit Gaming Router : Login - Windows Internet Explorer
http://192.168.10.1/
Favorites
Wireless N300 Gigabit Gaming Router : Login

7. Digite o nome de usuário e senha, e clique em [**Login**] para navegar na home page de configuração do EN2HWI-N3. O nome de usuário padrão é **admin** e a senha também é **admin**.

3. Configuração Web-based

Depois de Logar, Você vera a home page de configuração do EN2HWI-N3 como segue abaixo:



O menu de navegação do lado esquerdo esta dividido nas seguintes seções:

1. **Básico**: Este menu inclui o assistente de Rede sem Fio, configurações de Rede de Trabalho, configurações de Rede sem Fio, configurações WAN.

2. **Avançado**: Este menu inclui servidor virtual, aplicações especiais, encaminhamento de porta, roteamento, controle de acesso, filtro web, filtro de endereço MAC, firewall, WPS, etc.

3. **Ferramentas**: Este menu inclui Horário, firmware, logs do sistema, DDNS, agenda, etc.

4. **Status**: Este menu exibe o status da Rede sem Fio, logs, estatísticas, roteamento e sessões de internet.

5. **Ajuda**: Exibe ajuda para configuração.

6. **Sair**: Sair da Configuração Web-based.

3.1 Básica

Clique no link **Básico** no menu drop-down de navegação.

3.1.1 Definições de Internet

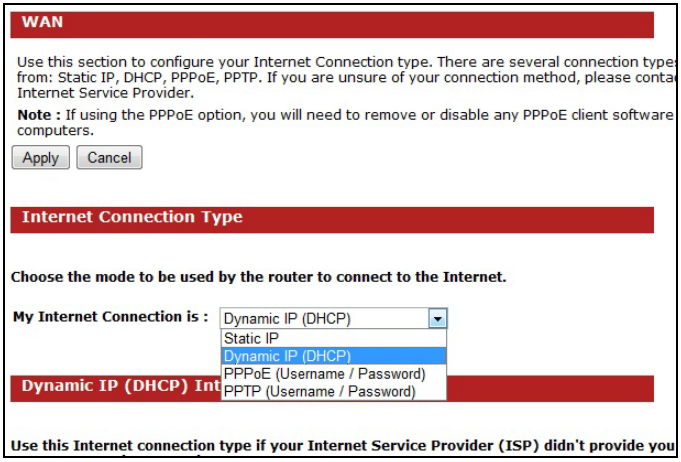
Este capítulo descreve como usar o assistente de configuração WAN, LAN e configurações sem fio. Consulte o Capítulo 3.2, a fim de configurar os recursos mais avançados do EN2WI-N3.

COMUNICADO IMPORTANTE

A página de configurações de internet tem varias configurações relacionadas à WAN / Serviço de Internet.
Normalmente, você só precisa configurar seção **Tipo de Conexão de Internet** para se conectar a Internet. A menos que seu ISP Provedor especifique o contrário, por favor, mantenha as configurações padrão, se você não tiver certeza da configuração. Favor consultar o seu local ISP Provedor para a conexão com a Internet e informação do tipo de conta.

Clique em **Definições de Internet** para iniciar o processo.

Tipo de Conexão de Internet


WAN
Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection type
from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP. If you are unsure of your connection method, please conta
Internet Service Provider.
Note : If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software
computers.
Apply
Cancel
Internet Connection Type
Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.
My Internet Connection is :
Dynamic IP (DHCP)
Static IP
Dynamic IP (DHCP)
PPPoE (Username / Password)
PPTP (Username / Password)
Dynamic IP (DHCP) Int
Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you

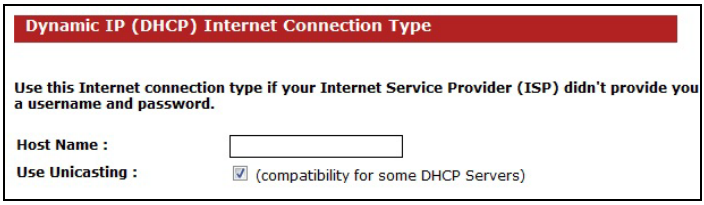
- Selecione o seu tipo de serviço WAN

- O EN2HWI-N3 suporta vários tipos de conexões de Internet / WANs:
  - **Conexão DHCP (Endereço de IP Dinâmico)** – Escolha este tipo de conexão se o seu ISP lhe fornece o endereço de IP. A maioria dos modems a cabo usa esse tipo de conexão.
  - **PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)** – Escolha este tipo de conexão se sua conexão com a internet requer um nome de usuário e senha. A maioria dos modems DSL usar esse tipo de conexão.
  - **PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)** – Escolha este tipo de conexão se o seu ISP requerer o uso de PPTP. O seu ISP deve fornecer a você um nome de usuário e senha.
  - **Endereço de IP Estático** – Escolha este tipo de conexão se o seu ISP tiver atribuído um endereço IP público fixo para você usar.

- O conteúdo da página mudara de acordo com a opção de conexão à Internet. Consulte o seu ISP local para a escolha adequada. As seguintes seções explicam o tipo de Internet suportado.

Conexão DHCP (Endereço de IP Dinâmico)

A interface WAN pode ser configurada como um cliente DHCP em que o ISP fornece o endereço IP para o EN2HWI-N3. Isso também é conhecido como IP dinâmico.

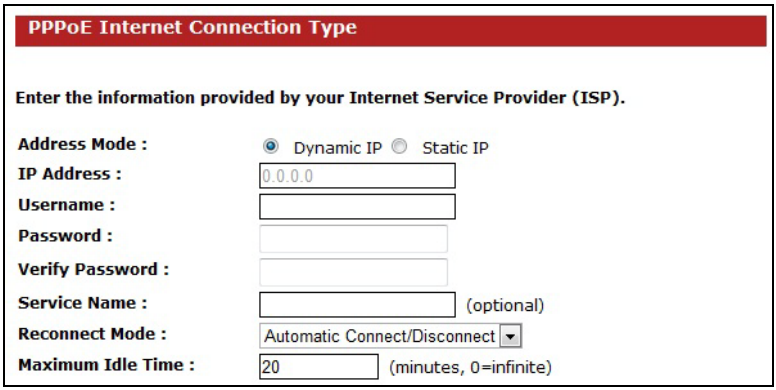

Dynamic IP (DHCP) Internet Connection Type
Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you a username and password.
Host Name :
Use Unicasting :
(compatibility for some DHCP Servers)

Nome do Host: isso é opcional, se você precisar especificar o nome do host para este roteador.

Usando Transmissão Única: Esta opção esta normalmente desligada, e deve permanecer desligada enquanto o servidor DHCP WAN, fornecer corretamente um endereço IP ao roteador. No entanto, se o roteador não conseguir obter um endereço IP do servidor DHCP, o servidor DHCP talvez trabalhe melhor com respostas únicas. Neste caso, Ative a opção transmissão única, e observe se o roteador pode obter um endereço IP. Neste modo, o roteador aceita respostas únicas do servidor DHCP em vez de respostas múltiplas.

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)

A interface WAN pode ser configurada como PPPoE. Esse tipo de conexão é normalmente utilizada para um serviço DSL e requer um nome de usuário e senha para se conectar.



- **Modo de Endereço**: PPPoE pode ser utilizado com um endereço IP estático ou dinâmico. Se você selecionar o botão **IP Dinâmico**, o endereço IP no próximo campo não é obrigatório. No entanto, se você selecionar o botão **IP Estático**, o endereço IP no campo seguinte é necessário.

- **Endereço IP**: Digite o endereço de IP se a for IP Estático.

- **Nome de Usuário**: Digite o nome de usuário fornecido pelo seu Provedor.

- **Senha:** Digite a senha fornecida pelo seu Provedor.

- **Verificar Senha:** Digite a senha novamente para verificação.

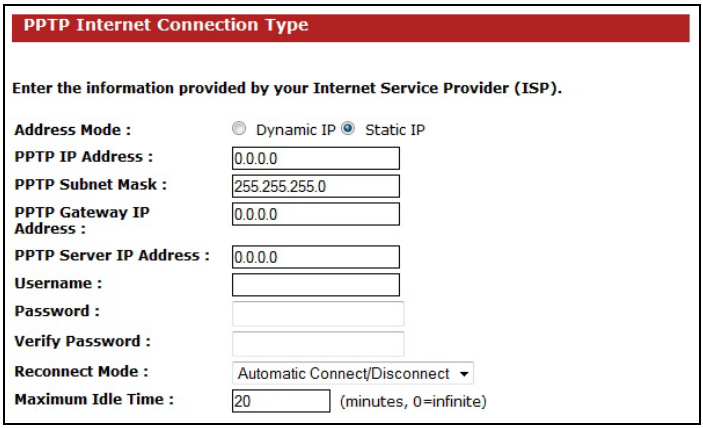
- **Nome do Serviço:** Isso e opcional. Digite o nome do seu Provedor.

- **Modo de Reconexão:**
  - o Manter Conexão: Permanecerá conectada a Internet.
  - o Conexão Automática: automaticamente conecta a Internet quando a aplicação necessitar, e cessa a conexão apos um período de tempo ocioso designado.
  - o Conexão Manual: O usuário manualmente conecta e desconecta a Internet.

- **Tempo Ocioso Maximo:** Isto é para manter a conexão à Internet durante inatividade. Se a aplicação estiver inativa há algum tempo aqui designado a conexão à Internet será automaticamente finalizada.

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)

PPTP utiliza uma rede virtual privada para se conectar ao seu ISP. Este método de conexão requer que você digite um nome de usuário e senha (fornecidos pelo seu ISP) para obter acesso à Internet. Os protocolos de autenticação suportados são PAP e CHAP.



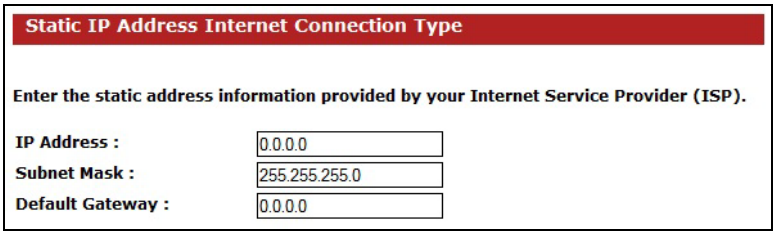
- **Modo de Endereço**: PPTP pode ser usado com um endereço IP estático ou dinâmico. Se você selecionar o botão **IP Dinâmico**, o endereço IP no próximo campo não é obrigatório. No entanto, se você selecionar o botão **IP Estático**, o endereço IP no campo seguinte é necessário.
- **Endereço IP PPTP**: Digite o Endereço IP
- **Mascara de Subrede PPTP**: Digite a Mascara de Subrede para o Endereço de IP.
- **Endereço IP Gateway PPTP**: Digite o Endereço IP do gateway PPTP.
- **Servidor de Endereço IP PPTP**: Digite o Endereço IP do Servidor PPTP se for diferente do gateway padrão.
- **Nome de Usuário**: Digite o nome de usuário que foi fornecido pelo seu ISP.
- **Senha:** Digite a senha que foi fornecida pelo seu ISP.
- **Verificar Senha:** Digite a senha novamente para verificação.
- **Modo de Reconexão:**
  - Manter Conexão: Permanecerá conectada a Internet.

- Conexão Automática: automaticamente conecta a Internet quando a aplicação necessitar, e cessa a conexão apos um período de tempo ocioso designado.
- Conexão Manual: O usuário manualmente conecta e desconecta a Internet.

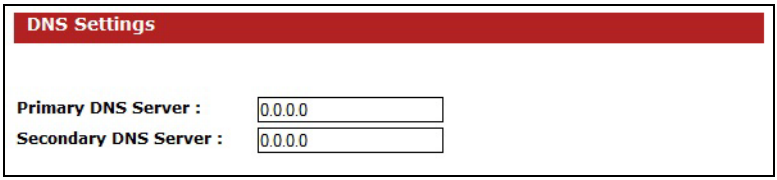
- **Tempo Ocioso Maximo:** Isto é para manter a conexão à Internet durante inatividade. Se a aplicação estiver inativa há algum tempo aqui designado a conexão à Internet será automaticamente finalizada.

Configuração de Endereço IP Estático

Se o ISP tiver atribuído um endereço IP público fixo para você usar, digite o endereço IP atribuído, Mascara de Rede, Endereço IP Gateway Padrão, DNS primário e secundário (se disponível) do seu ISP.



- **Endereço IP:** Digite o Endereço IP.
- **Mascara de Subrede:** Digite o Endereço IP da Mascara de Subrede.
- **Endereço do Gateway:** Digite o Endereço IP do gateway padrão.

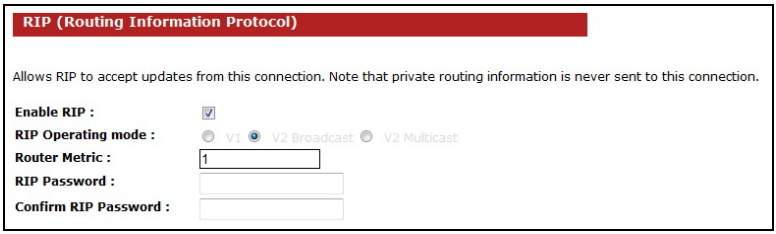


- **DNS do Servidor Primário:** Digite o endereço IP primário que foi atribuído pelo seu ISP.
- **DNS do Servidor Secundário:** Digite o endereço IP secundário que foi atribuído pelo seu ISP.

3.1.2 Outras Configurações de Internet

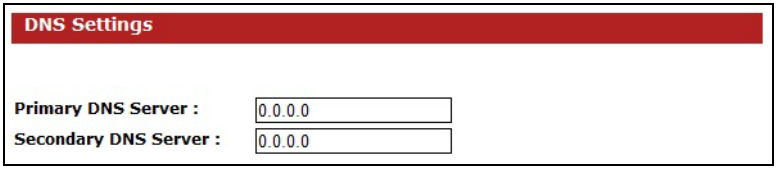
PIR (Protocolo de Roteamento de Informação)

Esta função permite PIR aceitar atualizações a partir desta conexão. Note que as informações de roteamento privado nunca é enviado para esta conexão.


RIP (Routing Information Protocol)
Allows RIP to accept updates from this connection. Note that private routing information is never sent to this connection.
Enable RIP :
RIP Operating mode :
V1
V2 Broadcast
V2 Multicast
Router Metric :
1
RIP Password :
Confirm RIP Password :

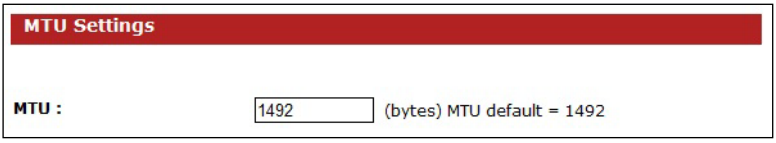
Configurações de DNS

Opcional. Se o seu provedor não fornecer um endereço de servidor DNS automaticamente através de DHCP, digite o endereço IP do servidor DNS aqui.



Configurações de MTU

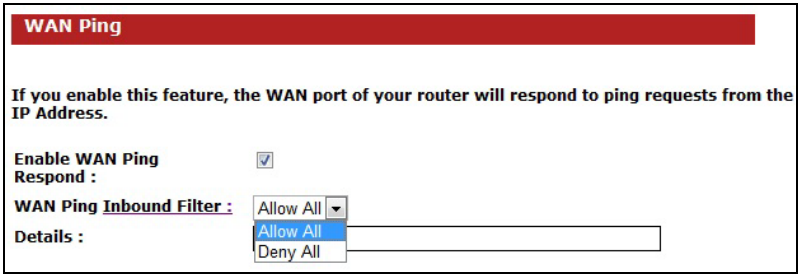
Opcional. O Maximum Transmission Unit (MTU) é um parâmetro que determina o tamanho máximo do pacote (em bytes) que o roteador irá enviar para a WAN. Se os dispositivos LAN enviarem pacotes maiores, o roteador vai quebrar-los em pacotes menores. Idealmente, você deve definir este valor correspondente a MTU de conexão com o ISP. Os valores típicos são 1500 bytes para uma conexão Ethernet e 1492 bytes de uma conexão PPPoE. Se a MTU do roteador for muito alto, os pacotes serão fragmentados em partes menores. Se a MTU do roteador está muito baixo, o roteador irá fragmentar pacotes desnecessariamente e em casos extremos, pode ser incapaz de estabelecer algumas conexões. Em ambos os casos, o desempenho da rede pode sofrer.



WAN Ping

Se você ativar esse recurso, a porta WAN do seu roteador irá responder às solicitações ping a partir da Internet que são enviadas para o endereço IP WAN

Ative a caixa **Habilitar Resposta de Ping WAN**, sendo assim, você pode especificar o Filtro de Entrada e optar por permitir ou negar a Todos.

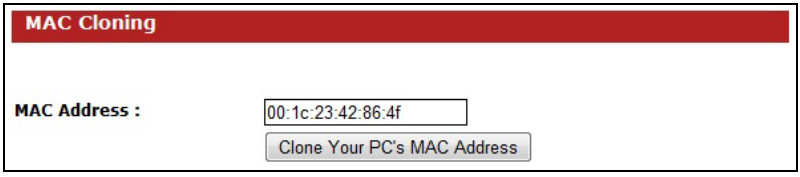

WAN Ping
If you enable this feature, the WAN port of your router will respond to ping requests from the IP Address.
Enable WAN Ping Respond :
WAN Ping Inbound Filter :
Allow All
Details :
Allow All
Deny All

Transmissões Múltiplas

Habilitar Transmissões Múltiplas: Ative a caixa se houver um serviço multitransmissões na sua rede local.

Clonagem MAC

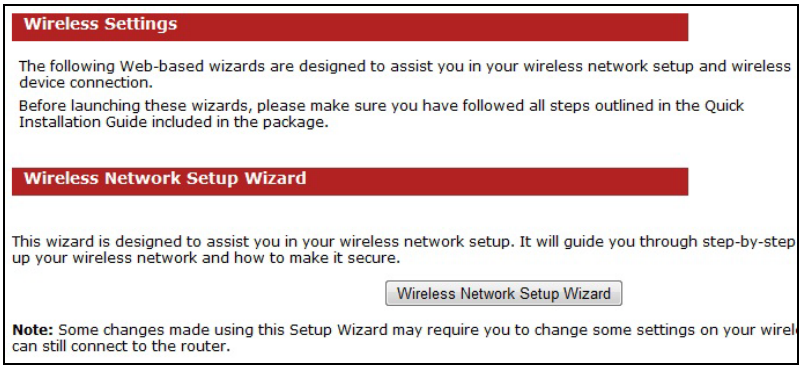
O botão "**Clone o Endereço MAC do seu PC**" clona o endereço MAC do seu PC e o usa como o endereço MAC do seu roteador EN2HWI-N3, em vez do endereço MAC real do roteador.



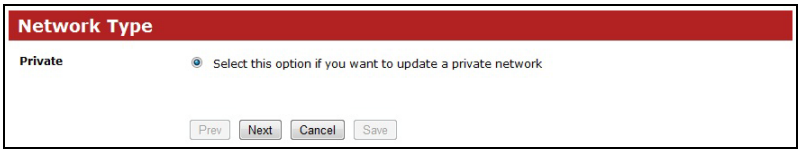
3.1.3 Assistente de Rede sem Fio

Este assistente irá guiá-lo na configuração das definições de rede sem fio, como o SSID e segurança (WEP / WPA).

Clique no botão "**Assistente de Configuração da Rede de Trabalho sem Fio**" para configurar as funcionalidades básicas do roteador EN2HWI-N3.


Wireless Settings
The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.
Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.
Wireless Network Setup Wizard
This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step up your wireless network and how to make it secure.
Wireless Network Setup Wizard
Note: Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wirel can still connect to the router.

Clique no botão "**Avançar**".



Configuração Automática da Rede de Trabalho

- Se você selecionar a opção **Auto**, então, o dispositivo irá automaticamente configurar o SSID e modo seguro.

- Clique no botão **Avançar** para continuar.

- O assistente automaticamente configurou o SSID e o modo de segurança do dispositivo.
- Clique no botão **Salvar** para completar a configuração.

Setup Complete!!
Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.
Wireless Settings
Wireless Network Name (SSID) :
EN2HWI-7BFF0E
Security Mode :
WPA2 Only
Cipher Type :
AES
Pre-Shared Key :
JXTNANKB
Prev
Next
Cancel
Save

Configuração Manual da Rede de Trabalho

- Se você selecionar a opção **Manual**, Então você será obrigado a especificar o SSID e selecionar a rede de segurança adequada.

- Clique no botão **Avançar** para continuar.

- Clique no botão **Avançar** para continuar.

Welcome to the Wireless Security Setup Wizard
This wizard will guide you through a step-by-step process to set up your wireless network and make it secure.
Select your Wireless Network
Name your Wireless Network
Secure your Wireless Network
Set your Wireless Security Password
Prev
Next
Cancel
Save

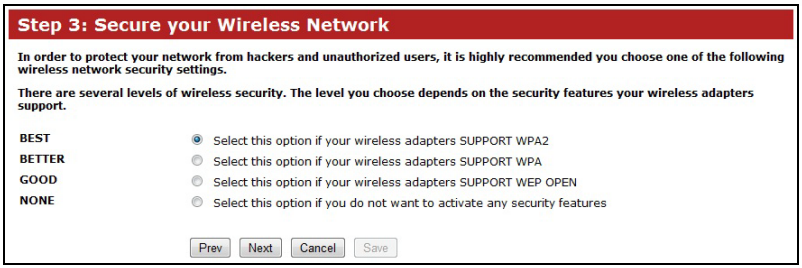
- Clique no botão **Avançar** para continuar.

- Digite o **Nome da Rede sem Fio** (SSID) para o EN2HWI-N3. O SSID é um nome único compartilhado entre todos os pontos de rede sem fio. O SSID deve ser idêntico em todos os pontos da rede sem fio e não pode exceder 32 caracteres. Clique no botão **Avançar** para continuar.

Step 2: Name your Wireless Network
Your wireless network needs a name so it can be easily recognized by wireless clients. For security purposes, it is highly recommended to change the pre-configured network name.
Wireless Network Name (SSID) :
GamingRouter
Prev
Next
Cancel
Save

- Esta etapa requer que você configure os recursos de segurança baseados em suas necessidades. As seguintes opções disponíveis são:
  - **A MELHOR** - É a mais segura e mais recente para rede sem fio. Selecione esta opção se os seus adaptadores de rede sem fio suportam **WPA2**.
  - **MELHOR** - Selecione esta opção se os seus adaptadores de rede sem fio suportam **WPA**.
  - **BOA** - Selecione esta opção se os seus adaptadores de rede sem fio suportam **WEP**.
  - **NENHUMA** - Selecione esta opção se você não quiser ativar nenhuma das configurações de segurança.

  Selecione uma configuração de segurança da rede sem fio, em seguida, clique no botão **Avançar**.

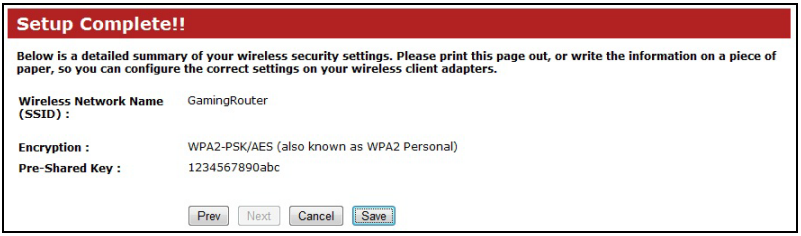

Step 3: Secure your Wireless Network
In order to protect your network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose one of the following wireless network security settings.
There are several levels of wireless security. The level you choose depends on the security features your wireless adapters support.
BEST
Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA2
BETTER
Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA
GOOD
Select this option if your wireless adapters SUPPORT WEP OPEN
NONE
Select this option if you do not want to activate any security features
Prev
Next
Cancel
Save

- Digite uma senha de segurança entre 2 e 20 caracteres, em seguida, clique no botão **Avançar.**

Step 4: Set your Wireless Security Password
You have selected your security level; now you need to set a wireless security password.
For strongest security, enter a 64-character hexadecimal key. Alternatively, you can enter an 8- to 63-character alphanumeric pass-phrase. For adequate security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.
Wireless Security Password :
1234567890abc
Note: You will need to enter the same password as keyed in this step into your wireless clients in order to enable proper wireless communication.
Prev
Next
Cancel
Save

- A configuração esta completa. Para salvar as alterações de configuração clique no botão **Salvar**.

  Depois que as configurações de Rede sem Fio são salvos o EN2HWI-N3 é reiniciado

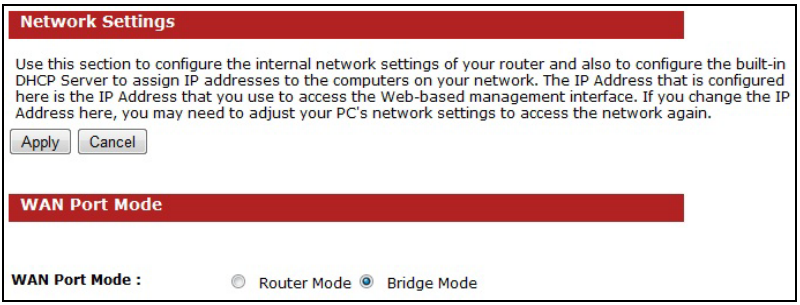

Setup Complete!!
Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.
Wireless Network Name (SSID) :
GamingRouter
Encryption :
WPA2-PSK/AES (also known as WPA2 Personal)
Pre-Shared Key :
1234567890abc
Prev
Next
Cancel
Save

3.1.4 Definições de Rede de Trabalho

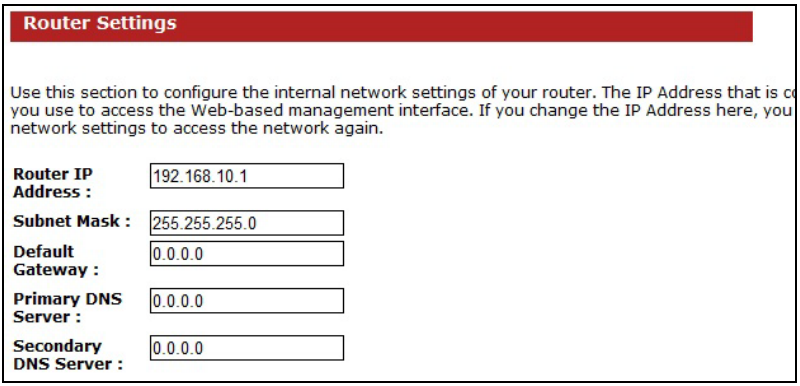
O EN2HWI-N3 pode ser configurado em um **Roteador** ou uma **Ponte**. Selecione o modo Roteador se a porta WAN está ligada à Internet. Selecione Ponte se o dispositivo está conectado a uma rede local a jusante de outro roteador.

Modo Ponte

Neste modo, o dispositivo funciona como uma ponte entre a rede em sua porta WAN, e os dispositivos com fio conectado a ele em suas portas LAN. Selecione o **botão Modo Ponte**.


Network Settings
Use this section to configure the internal network settings of your router and also to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.
Apply
Cancel
WAN Port Mode
WAN Port Mode :
Router Mode
Bridge Mode

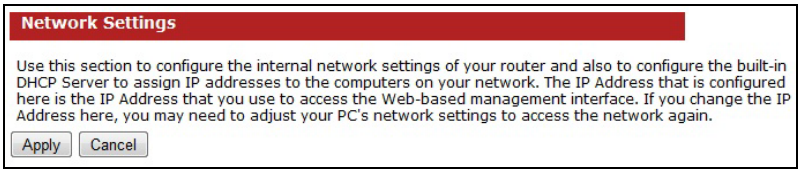
Role para baixo para ver mais informações do status.


Router Settings
Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP Address that is c
you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you
network settings to access the network again.
Router IP Address :
192.168.10.1
Subnet Mask :
255.255.255.0
Default Gateway :
0.0.0.0
Primary DNS Server :
0.0.0.0
Secondary DNS Server :
0.0.0.0

- **Endereço IP do Roteador**: Digite o endereço IP.
- **Mascara de Subrede**: Digite o endereço IP da máscara de subrede.
- **Gateway Padrão**: Digite o endereço IP do Roteador.

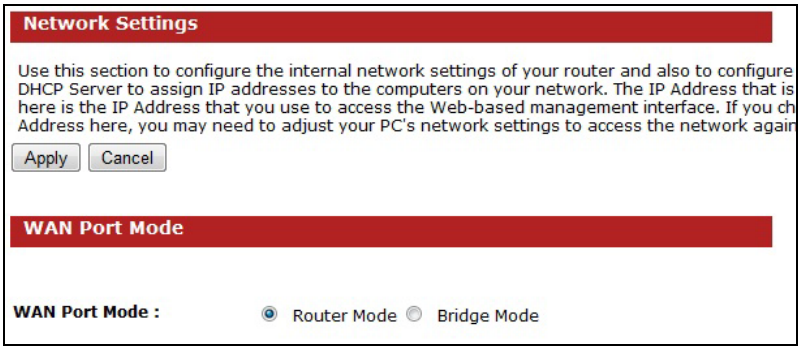
- **DNS Primário/Secundário**: Digite o endereço IP do servidor DNS.

- Para salvar as configurações alteradas clique no botão **Aplicar.**

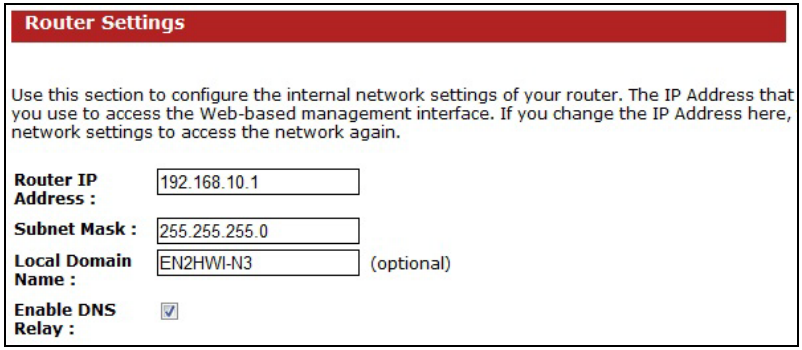

Network Settings
Use this section to configure the internal network settings of your router and also to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.
Apply
Cancel

Modo Roteador

Neste modo, o dispositivo funciona como um roteador NAT e está ligado à Internet. Selecione o botão **Modo Roteador**.


Network Settings
Use this section to configure the internal network settings of your router and also to configure DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. The IP Address that is here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you ch Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again
Apply
Cancel
WAN Port Mode
WAN Port Mode :
Router Mode
Bridge Mode

Role para baixo para ver mais informações do status.


Router Settings
Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, network settings to access the network again.
Router IP Address :
192.168.10.1
Subnet Mask :
255.255.255.0
Local Domain Name :
EN2HWI-N3
(optional)
Enable DNS Relay :

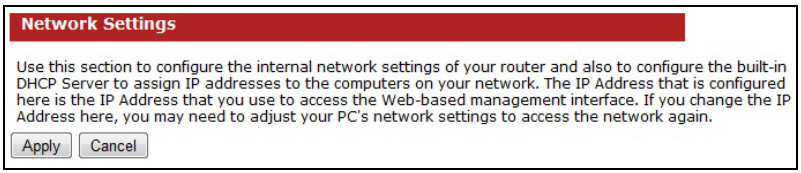
- **Endereço IP do Roteador**: Digite o endereço IP.

- **Mascara de Subrede**: Digite o endereço IP da mascara de subrede.

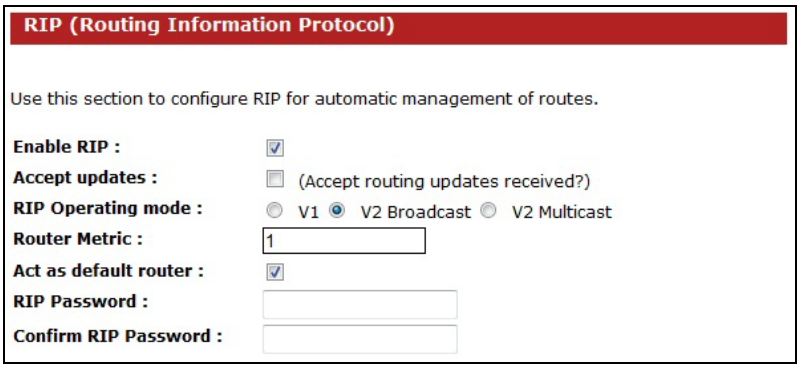
- **Nome de Domínio Local**: Opcional. Digite um nome de domínio da rede local. Computadores desta LAN assumiram este nome de domínio quando obtiverem um endereço do roteador embutido no servidor DHCP. Por exemplo, se você digitar aqui EN2HWI-N3, e se você tiver um laptop na LAN com o nome de USER1, esse laptop será conhecido como USER1.EN2HWI-N3. Note, entretanto, o nome do domínio digitado pode ser substituído por aquele obtido a partir do servidor DHCP do roteador upstream.

- **Habilitar DNS de Retransmissão:** Clique na caixa de seleção para ativar esse recurso. Isto fornece um endereço de DNS constante no qual os computadores em LAN podem usar, mesmo quando o roteador obtiver um endereço de servidor DNS diferente do ISP ao re-estabelecer a conexão WAN. Você deve desabilitar o DNS retransmissão se você implementar um servidor LAN-DNS como um servidor virtual.

- Para salvar as alterações de configuração clique no botão **Aplicar**.


Network Settings
Use this section to configure the internal network settings of your router and also to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.
Apply
Cancel

PIR (Protocolo de Roteamento de Informação)



- **Habilitar PIR:** Habilite o PIR se a LAN tem vários roteadores, ou se a LAN tem outras máquinas que recebem as mensagens PIR, como o endereço IP autodispositivos ou o Windows XP Service PIR Listener.

- **Aceitar atualizações:** A opção "Aceitar PIR Atualizações" controla se o roteador atualiza suas tabelas de roteamento quando ele recebe mensagens de PIR a partir de dispositivos outros LAN. Desative "Aceitar PIR Atualizações" se não for necessário ou se as mensagens PIR possam originar a partir de um dispositivo inseguro na LAN. Ative "Aceitar PIR Atualizações" somente se a operação da rede exigir atualizações de outros roteadores, e se você tiver certeza da segurança das mensagens de PIR em sua rede.

- **Modo de Funcionamento PIR:** O EN2HWI-N3 suporta tanto a versão 2 e versão 1 da especificação PIR.

  V1: Clique nele se nenhum dos roteadores suportam a versão 2.

  V2 Transmissão Única: Clique nele se os roteadores forem capazes da versão 2, mas somente alguns forem capazes da Versão 1.

  V2 Transmissão Múltipla Simultânea: Clique nele, se os roteadores suportam a Versão 2.

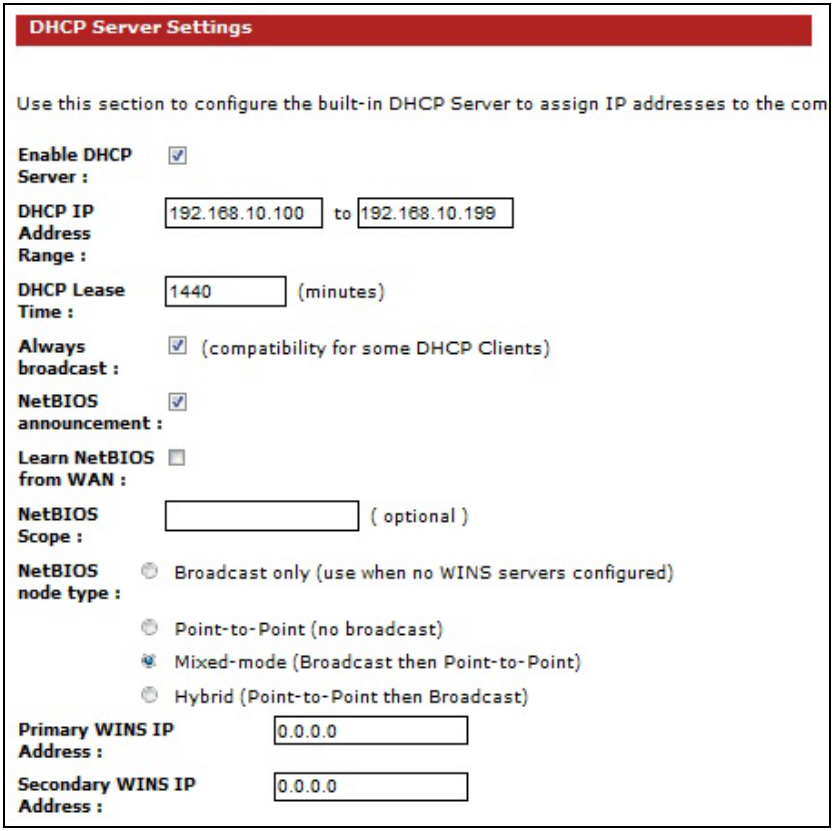
- **Roteador Métrico:** O custo adicional de roteamento de um pacote através deste roteador. O valor normal para uma rede simples é de 1. Esta métrica é adicionado às

rotas aprendidas a partir de outros roteadores, e não é adicionado as rotas estáticas ou do sistema.

- **Atuar como roteador padrão:** Selecione a caixa para fazer deste roteador o destino preferencial para os pacotes que não foram destinados.

- **Senha PIR:** Esse roteador suporta o uso de senhas em texto claro na versão 2 de mensagens PIR. Somente roteadores com a mesma senha PIR podem compartilhar rotas via PIR. Senhas PIR servem mais como um mecanismo para limitar o compartilhamento e não como um mecanismo de segurança. Você poderia usar senhas PIR, por exemplo, para evitar que as rotas de uma sub-rede possam ser vistas por um roteador em outra sub-rede que tenha conflitos de endereços IP. Digite a senha duas vezes para verificação. Deixe os campos de senha em branco se as senhas RIP não forem utilizadas.

Definições do Servidor DHCP



DHCP significa Dynamic Host Configuration Protocol. A seção DHCP é onde você configura o DHCP Servidor embutido para atribuir endereços IP para os computadores e outros dispositivos em sua rede local (LAN).

- **Habilitar Servidor DHCP:** Uma vez que o seu roteador esteja configurado corretamente e esta opção estiver habilitada, o servidor DHCP irá gerir os endereços IP e outras informações de configurações de rede para computadores e outros dispositivos conectados à sua rede local. Não há nenhuma necessidade para você fazer isso sozinho. Os computadores (e outros dispositivos) conectado à sua LAN também precisam ter suas configurações TCP / IP definidas para "DHCP" ou "Obter um endereço IP automaticamente". Quando você definir Habilitar Servidor DHCP, as seguintes opções são exibidas.

- **Faixa de Endereços IP DHCP:** Estes dois valores IP (de e para) definem um intervalo de endereços IP que o Servidor DHCP utiliza ao atribuir os endereços aos computadores e dispositivos em sua rede local. Quaisquer endereços que estiverem fora deste intervalo não serão gerenciados pelo servidor DHCP, estes poderiam, portanto, ser utilizados em dispositivos configurados manualmente ou em dispositivos que não possam usar o DHCP para obter um endereço de rede automaticamente.

- **Tempo de Concessão DHCP:** A quantidade de tempo que um computador pode ter um endereço IP antes que ele seja obrigado a renovar a concessão. As funções de concessão seria como um contrato de locação de um apartamento. O contrato de concessão inicial designa a quantidade de tempo antes de o contrato expirar. Se o inquilino deseja manter o endereço quando a concessão estiver vencida, então, uma nova será estabelecida. Se a concessão expirar e o endereço não for mais necessário, então outro inquilino poderá utilizar o endereço.

- **Sempre Transmitir:** Se todos os computadores da LAN obtiver com sucesso os endereços IP do roteador DHCP servidor como esperado esta opção pode permanecer desativada. No entanto, se um dos computadores da LAN não obtiver um endereço IP do roteador DHCP servidor, ele antigo pode ter um cliente DHCP que incorretamente desliga a sinalização de transmissão dos pacotes DHCP. Habilitando esta opção fará com que o roteador sempre transmita as suas respostas a todos os clientes, assim, trabalhando em torno do problema, ao custo de aumento de tráfego e difusão na LAN.

- **Avisos NetBIOS:** Marque esta caixa para permitir que o servidor DHCP ofereça as configurações para a NetBIOS LAN aos hosts. NetBIOS permite que LAN hosts descubram todos os outros computadores da rede.

- **Aprender informação NetBIOS de WAN** Se o aviso NetBIOS estiver ligado, ativando essa configuração faz com que informações WINS sejam aprendidas com a WAN, se disponível. Desligue essa configuração para configurar manualmente.

- **Servidor WINS de Endereço IP Primário:** Configura o endereço IP preferencial do servidor WINS. Servidores WINS armazenam informações sobre os hosts da rede,

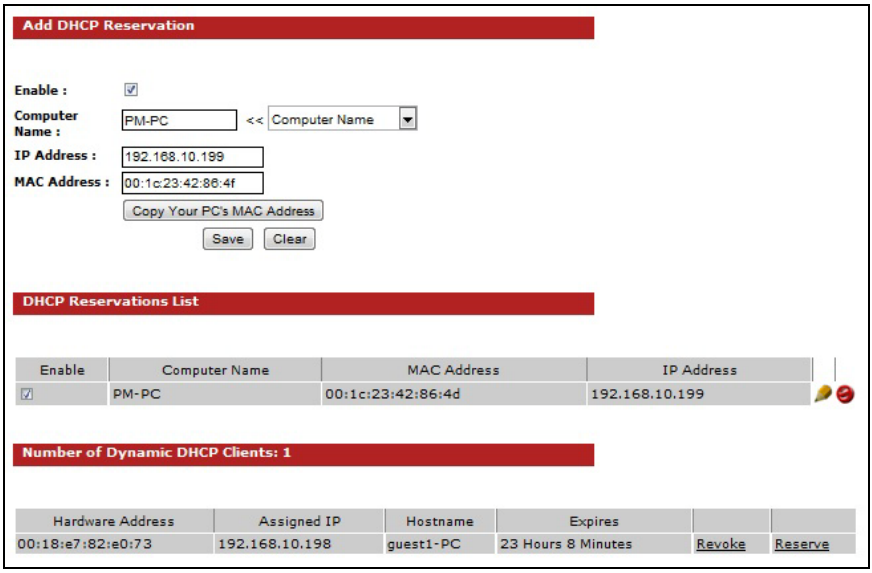
permitindo hosts a "registrar" a si mesmos, bem como descobrir outras máquinas disponíveis.
Essa configuração não tem efeito se o 'Aprender informação NetBIOS de WAN "estiver ativada.

- **Servidor WINS de Endereço IP Secundário:** Configura o endereço IP do servidor WINS de backup, se houver. Essa configuração não tem efeito se o 'Aprender informação NetBIOS de WAN "estiver ativada.

- **Escopo NetBIOS:** Esta é uma configuração avançada e é normalmente deixada em branco. Isso permite a configuração de um ‘domínio’ NetBIOS nome sob os quais operam os hosts da rede. Essa configuração não tem efeito se o 'Aprender informação NetBIOS de WAN "estiver ativada.

- **NetBIOS Registration Mode:** Indica como os hosts da rede realizarão o registro de nomes e descoberta NetBIOS.
  Transmissão apenas: somente transmissão de rede local. Essa configuração é útil quando não houver nenhum servidor WINS disponível, no entanto, é preferível tentar primeiro Mode Misto de operação. Essa configuração não tem efeito se o 'Aprender informação NetBIOS de WAN "estiver ativada.
  Ponto-a-Ponto: Somente utilizam servidores WINS. Essa configuração é útil para forçar todas as operações de NetBIOS configuradas aos servidores WINS. Você deve ter configurado, pelo menos, um servidor IP WINS primário para apontar a um servidor WINS de trabalho.
  Modo Misto: Em primeiro lugar, o funcionamento da transmissão é feita para registrar os hosts e descobrir outros hosts, se a operação de transmissão falhar; servidores WINS são testados, se houver. Este modo de operação favorece a transmissão que pode ser escolhida se os servidores WINS são acessíveis através de uma conexão de rede lenta e a maioria dos serviços de rede como servidores e impressoras são locais para a LAN.
  Hibrido: Primeiro servidores WINS são testados, se houver, seguido pela transmissão da rede local. Esse é geralmente o modo configurado preferido de servidores se você tiver WINS.

Adicionar / Editar Reserva DHCP



Esta opção lhe permite reservar endereços IP, e atribuir o mesmo endereço IP para o dispositivo de rede com um endereço MAC especificado a qualquer momento que ele solicite um endereço IP. Isso é quase o mesmo que quando um dispositivo tem um endereço IP estático, exceto que o dispositivo ainda deve solicitar um endereço IP ao roteador. O roteador irá fornecer ao aparelho o mesmo endereço IP toda vez. Reservas DHCP são úteis para computadores servidores da rede local que estão hospedando aplicações tais como Web e FTP. Servidores da rede devem utilizar um endereço IP estático ou usar esta opção.

- **Nome do Computador:** Você pode atribuir um nome para cada computador que é dado um endereço IP reservado. Isso pode ajudá-lo a controlar os computadores que são atribuídos desta forma.

- **Endereço IP:** O endereço de LAN que você deseja reservar.

- **Endereço MAC:** Digite o de endereço MAC manualmente ou clique em "Copiar o Endereço MAC do seu PC" botão. O endereço MAC está normalmente localizado em uma etiqueta na parte inferior do dispositivo de rede.

Lista de Reservas DHCP

Isso mostra os clientes que você especificou para terem endereços DHCP reservado. Clique na opção Ativar à esquerda para diretamente ativar ou desativar a entrada. Uma entrada pode ser alterada clicando no ícone Editar ou podem ser excluídas clicando no ícone Delete. Quando você clica no ícone Editar, o item é destacado, e a seção "Editar Reserva DHCP" é ativada para edição.

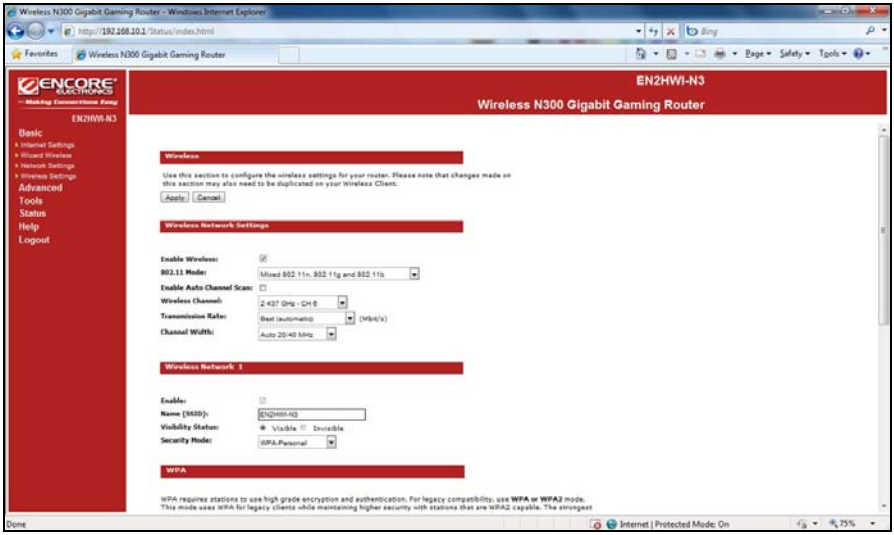
Número de clientes DHCP Dinâmico

Nesta seção você pode ver que dispositivos de LAN estão sob concessão de endereços IP.

Revogar: A opção está disponível para revogar em situação na qual a tabela de alocação se torne cheia ou quase cheia, você precisa recuperar espaço na tabela para novas entradas, e quando você sabe que algumas das concessões alocadas não são mais necessárias. Clicando em Revogar cancela as atuais concessões alocadas por um dispositivo de rede específico e libera uma entrada na tabela de locação. Faça somente isso se o dispositivo não necessitar mais do endereço IP concedido, porque, por exemplo, foi retirado da rede.

Definições de Rede sem Fio

Essas opções permitem a você ativar / desativar a interface sem fio, e alternar entre o 11b, 11g e 11n. Banda de rádio mista e de frequência do canal, também a configuração de múltiplos SSID.



- **Ativar Rede Sem Fio:** Marque a caixa de seleção para ativar a interface sem fio, O padrão desta definição é ativado.

- **Modo 802.11**: Selecione o modo IEEE 802.11 na lista de seleção. Por exemplo, se você tem certeza de que a rede sem fio estará usando apenas clientes IEEE 802.11g, é então recomendado a selecionar 802.11g somente, ao invés de 2,4 GHz B + G que irá reduzir o desempenho da rede sem fio. Você também pode selecionar **Misto 802.11n, 802.11ge 802.11b**. Se todos os dispositivos sem fios que você pretende conectar a este roteador possam se conectar no mesmo modo de transmissão, você pode melhorar o desempenho ligeiramente escolhendo o modo adequado “Único”. Se você tem alguns dispositivos que usam um modo de transmissão diferente, escolha o modo adequado "Misto”.

- **Canal Sem Fio**: Selecione um canal a partir da lista drop-down. Os canais disponíveis são baseados na regulamentação do país. Uma rede sem fio utiliza canais específicos no espectro sem fio para a comunicação entre os clientes. Alguns canais em sua área podem ter a interferência de outros aparelhos eletrônicos. Escolha o canal mais claro para ajudar a otimizar o desempenho e a cobertura de sua rede sem fio.

- **Taxa de Transmissão:** Selecione uma taxa de transmissão a partir da lista drop-down. Recomenda-se usar a opção **Melhor** (automática).

- **Largura de Canal**: Selecione uma largura de canal a partir da lista drop-down.

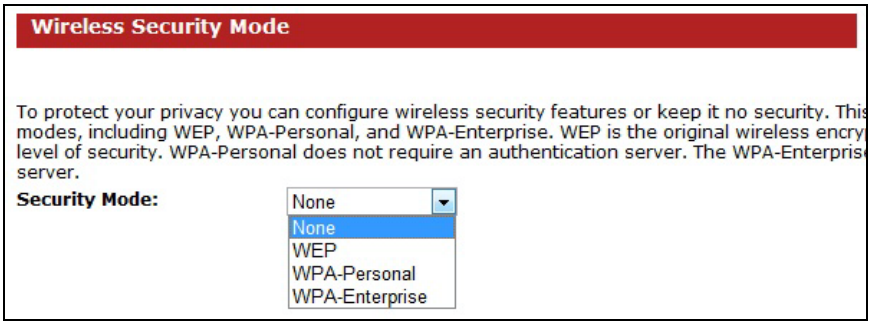
Nome da Rede de Trabalho sem Fio: O SSID é um nome único compartilhado entre todos os pontos de rede sem fio. Deve ser idêntico em todos os pontos da rede sem fio e não pode exceder 32 caracteres. Marque a caixa **HABILITAR** se você quiser configurar múltiplos SSID os quais *Rede de trabalho sem fio 2, Rede de trabalho sem fio 3, Rede de trabalho sem fio 4. A configuração padrão Habilitada é a rede sem fio 1.*

- **Visibilidade de Status**: Selecione visível ou invisível. Esta é a característica de transmissão SSID. Quando esta opção está definida como Visível, o nome da rede sem fio é transmitido para todos dentro do alcance do seu sinal. Se você não estiver usando criptografia, então eles poderiam se conectar à sua rede. Quando o modo invisível é habilitado, você deve digitar o Nome de Rede sem Fio (SSID) manualmente no cliente para se conectar a rede.

- Para salvar as alterações de configuração, clique no botão **Aplicar.**

Modo se Segurança sem Fio

Para proteger sua privacidade este modo suporta vários tipos de segurança sem fio: WEP WPA, WPA2 e WPA-Misto. WEP é o padrão original de criptografia sem fio. WPA oferece um maior nível de segurança. A seção seguinte descreve a configuração de segurança em detalhes.

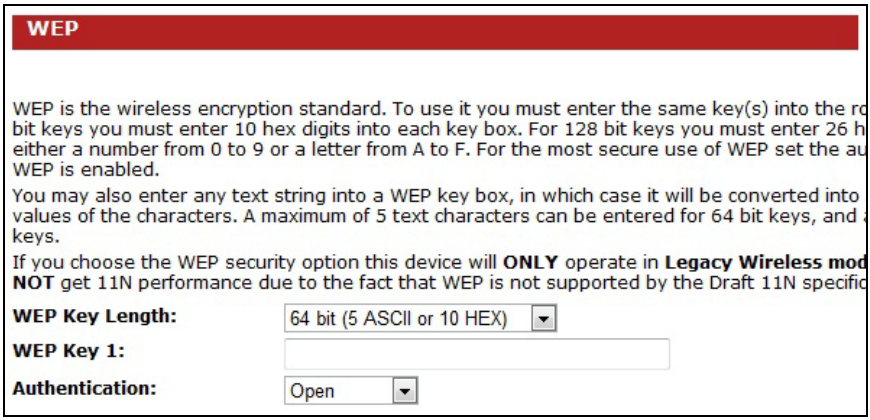

Wireless Security Mode
To protect your privacy you can configure wireless security features or keep it no security. This
modes, including WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encry
level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterpris
server.
Security Mode:
None
None
WEP
WPA-Personal
WPA-Enterprise

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP é a sigla para Wired Equivalent Privacy, que é um protocolo de segurança que oferece o mesmo nível de segurança para redes sem fio como as de uma rede com fio.

WEP não é tão segura quanto à criptografia WPA. Para ter acesso a uma rede WEP, você deve conhecer a senha. A senha é uma seqüência de caracteres que você pode criar. Ao usar WEP, você deve determinar o nível de criptografia. O tipo de criptografia determina o tamanho da senha.

A criptografia de 128 bits exige uma chave de encriptação maior que a de 64 bits As chaves são definidas por entrar em uma seqüência de caracteres em HEX (hexadecimal - usando caracteres 0-9, AF) ou ASCII (American Standard Code for Information Interchange - alphanumeric characters) formato. . O formato ASCII é fornecido para que você possa inserir uma seqüência que é mais fácil de lembrar. A seqüência de caracteres ASCII é convertida em HEX para uso na rede. Quatro chaves podem ser definidas para que você possa alterar as chaves com facilidade. A chave padrão é selecionada para o uso na rede.


WEP
WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the ro
bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 h
either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the au
WEP is enabled.
You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into
values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and
keys.
If you choose the WEP security option this device will ONLY operate in Legacy Wireless mod
NOT get 11N performance due to the fact that WEP is not supported by the Draft 11N specific
WEP Key Length:
64 bit (5 ASCII or 10 HEX)
WEP Key 1:
Authentication:
Open

- **Tamanho da senha WEP**: Selecione o tamanho da senha WEP na lista drop-down, **64** bits ou **128** bits.

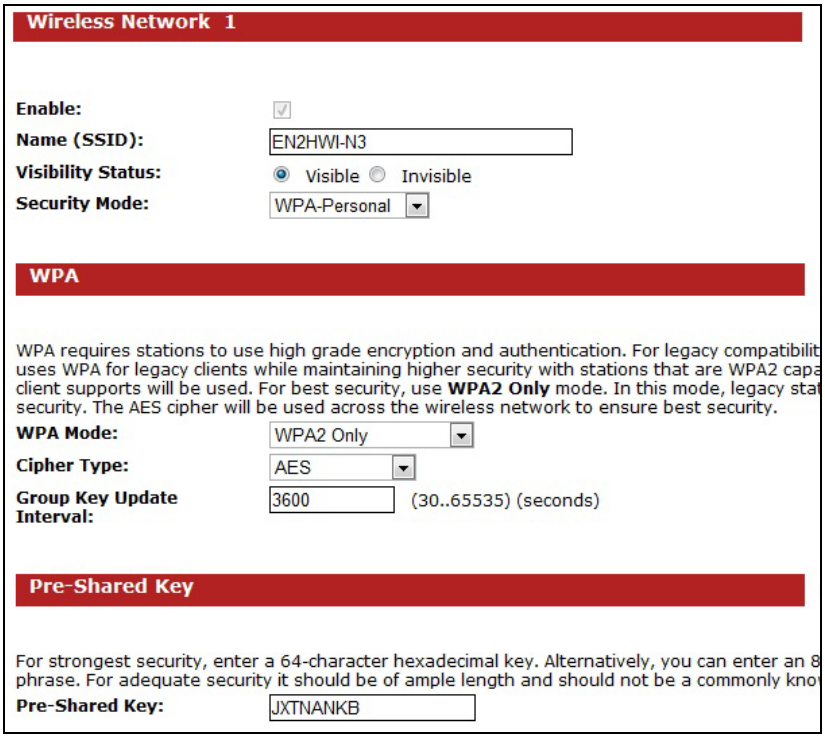
- **Senha WEP 1-4:** Você poderá digitar quatro senhas WEP diferentes.

- **Autenticação:** Escolha **Senha Compartilhada** ou **Aberta** na lista drop-down. Um sistema aberto permite que qualquer cliente possa autenticar enquanto estiver em conformidade com as políticas de filtro para endereços MAC que possa ter sido definida. Todos os pacotes de autenticação são transmitidos sem criptografia. Senha Compartilhada envia uma seqüência de texto convite não criptografado para qualquer dispositivo tentando se comunicar com o PA. O dispositivo solicitante criptografa a autenticação do texto de convite e o envia de volta ao ponto de acesso. Se o texto convite é codificado corretamente, o ponto de acesso permite que o dispositivo requerente seja autenticado. É recomendado selecionar Auto, se você não tiver certeza qual tipo de autenticação é utilizada.

- Para salvar as alterações de configuração clique no botão **Aplicar**.

WPA Pessoal (Wi-Fi Acesso Protegido)

Selecione o **WPA Pessoal** Modo de Segurança da rede sem fio na lista drop-down se a sua rede sem fio usa criptografia WPA. WPA (Wi-Fi Acesso Protegido) foi projetado para melhorar os recursos de segurança WEP (Wired Equivalent Privacy). A tecnologia foi projetada para trabalhar com os produtos Wi-Fi existentes que foram habilitados com WEP. WPA fornece criptografia de dados melhorada através do Temporal Integrity Protocol (TKIP), que codifica as senhas usando um algoritmo de erro grave e adiciona um recurso que verifica a integridade e garante que as senhas não foram adulteradas.


Wireless Network 1
Enable:
Name (SSID):
EN2HWI-N3
Visibility Status:
Visible
Invisible
Security Mode:
WPA-Personal
WPA
WPA requires stations to use high grade encryption and authentication. For legacy compatibilit
uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capa
client supports will be used. For best security, use WPA2 Only mode. In this mode, legacy stat
security. The AES cipher will be used across the wireless network to ensure best security.
WPA Mode:
WPA2 Only
Cipher Type:
AES
Group Key Update Interval:
3600
(30..65535) (seconds)
Pre-Shared Key
For strongest security, enter a 64-character hexadecimal key. Alternatively, you can enter an 8
phrase. For adequate security it should be of ample length and should not be a commonly kno
Pre-Shared Key:
JXTNANKB

- **Modo WPA**: Selecione **Auto** (**WPA ou WPA2)** ou **WPA2 Somente** ou **WPA Somente** na lista drop-down.

- **Tipo Cipher** Selecione **TKIP e AES** como conjunto cipher. O algoritmo de criptografia utilizado para proteger a comunicação de dados. TKIP. Usa somente TKIP. TKIP

(Temporal Key Integrity Protocol) fornece “por pacote” a geração de chave que é baseada em WEP. AES. Usa AES apenas. AES (Advanced Encryption Standard) é baseada em um bloco muito seguro de criptografia. Note que, se a ponte utiliza a opção AES, à ponte pode associar a um ponto de acesso somente se o ponto de acesso também esta configurado para usar apenas AES. TKIP e AES. A ponte negocia o tipo de cipher com o ponto de acesso, e usa AES, quando disponíveis.

- **Group Key Update Interval**: Especifica o número de segundos antes que a chave de grupo usada para transmissão e multitransmissão de dados é alterada.

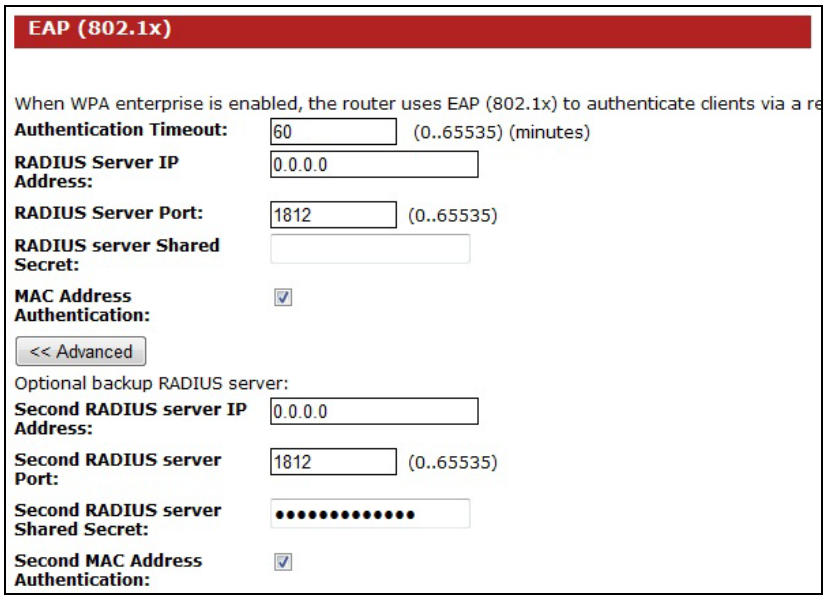
- **Chave Précompartilhada**: A chave é inserida como uma senha de até 63 caracteres alfanuméricos em ASCII (American Standard Code for Information Interchange) formato em ambas as extremidades da conexão sem fio Ele não pode ser inferior a oito caracteres, embora, para a segurança adequada à mesma deve ser de comprimento longo e não deve ser uma frase conhecida. Esta frase é usada para gerar chaves de sessão que são únicas para cada cliente sem fio.

- Para salvar as alterações de configuração clique no botão **Aplicar.**

WPA Empresa (Wi-Fi Acesso Protegido & 802.1x)

Selecione o WPA Empresa na lista drop-down se a sua rede sem fio usa criptografia WPA. WPA (Wi-Fi Protected Access) foi projetada para melhorar os recursos de segurança WEP (Wired Equivalent Privacy). A tecnologia foi projetada para trabalhar com os produtos Wi-Fi existentes que foram habilitados com WEP. WPA fornece criptografia de dados melhorada através do Temporal Integrity Protocol (TKIP), que codifica as chaves usando um algoritmo de erro grave e adicionando um recurso que verifica a integridade garante que as chaves não foram adulteradas.

Esta opção funciona com um servidor RADIUS para autenticar os clientes sem fio. Os clientes sem fio devem ter estabelecido as credenciais necessárias antes de tentar se autenticar no servidor através deste Portal. Além disso, pode ser necessário configurar o servidor RADIUS para permitir esse Gateway possa autenticar os usuários.



- **Tempo Limite de Autenticação**: Especifica o número de minutos após o qual o cliente será obrigado a autenticar novamente.

- **Servidor de Endereço IP RADIUS**: Especifica o endereço IP do servidor RADIUS.

- **Porta de Servidor RADIUS**: Especifica o número da porta do servidor RADIUS, a porta padrão é 1812.

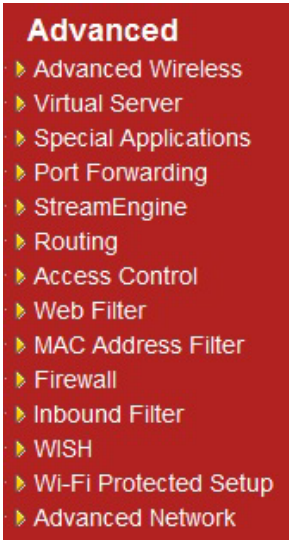
- **Servidor RADIUS Compartilhado Secreto**: Especifica a senha que será comparada no servidor RADIUS.

- **Autenticação de Endereço MAC:** Marque a caixa de seleção se você quiser que o usuário se autentique sempre usando o mesmo computador.

- **Servidor RADIUS de Backup Opcional**: Esta opção permite a configuração de um segundo servidor RADIUS opcional. Um segundo servidor RADIUS pode ser usado como backup para o servidor RADIUS primário. O segundo servidor RADIUS é consultado apenas quando o servidor primário não está disponível ou não responder.

- Para salvar as alterações de configuração clique no botão **Aplicar.**

3.2 Avançada

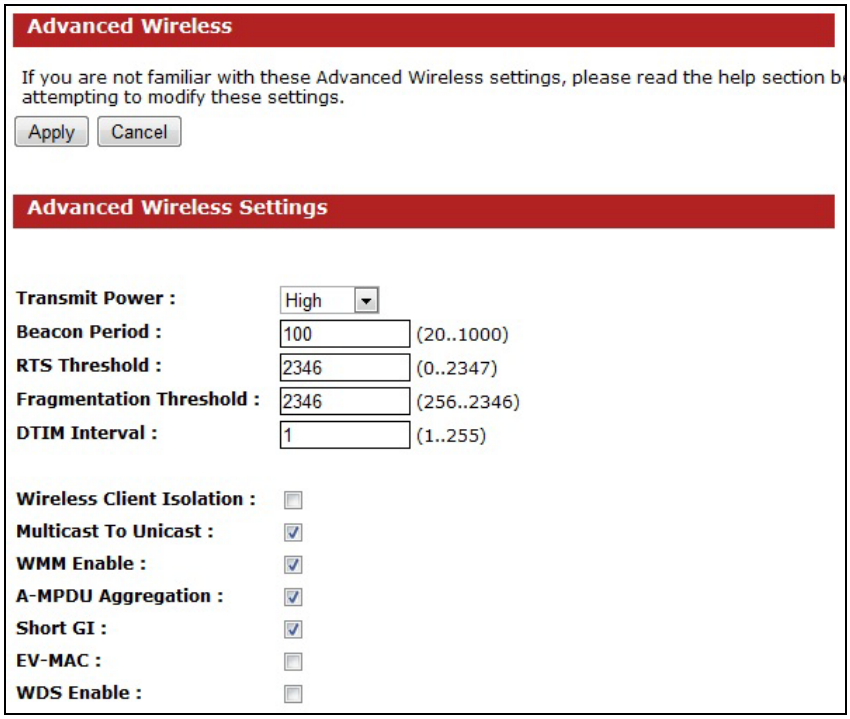


Clique no link **Avançado** no menu de navegação.

Os passos para cada configuração estão descritos abaixo.

3.2.1 Rede sem Fio Avançada

Se você não é familiar com **Definições de Rede sem Fio Avançada**, por favor, leia a seção de ajuda antes de tentar modificar as definições.



- **Potencia de Transmissão:** Define a potência do sinal sem fio

- **Período Beacon:** Beacons são pacotes enviados por um roteador sem fio para sincronizar os dispositivos sem fio. Especifica um valor de período Beacon compreendido entre 20 a 1000. O valor definido como padrão é de 100 milissegundos. Valores que não sejam múltiplos de 4 são forcados a um múltiplo de 4.

- **RTS Threshold:** Quando um número excessivo de colisões de pacotes sem fio está ocorrendo, o desempenho sem fio pode ser melhorado usando o RTS / CTS (Request to Send / Clear to Send) protocolo de handshake. O transmissor sem fio vai começar a enviar quadros RTS (e esperar por CTS) quando os dados de tamanho do quadro em bytes são maiores que o Threshold de RTS. Esta definição deve permanecer em seu valor padrão de 2346 bytes.

- **Fragment Threshold:** Pacotes sem fio podem ser divididos em unidades menores (fragmentos) para melhorar o desempenho na presença de interferência de RF e nos

limites da cobertura de RF. A fragmentação vai ocorrer quando o tamanho do pacote em bytes for maior que o Threshold de fragmentação. Esta definição deve permanecer em seu valor padrão de 2346 bytes. Definir um valor de fragmentação muito baixo pode resultar em desempenho ruim.

- **Intervalo DTIM:** A Indicação de mensagem de entrega de tráfego informa a todos os clientes sem fio que o ponto de acesso enviará uma multitransmissão de dados.

- **Isolamento de Cliente Sem Fio:** Ativando o Isolamento de Cliente Sem Fio (também conhecido como o isolamento L2) impede clientes associados sem fio de comunicarem-se diretamente uns com os outros, usando protocolos de baixo nível (camada de ligação) e sem passar pelo roteador.

- **Transmissão Única para Transmissão Múltipla:** Quando vários clientes sem fio estão recebendo transmissão de mídia, ativando esta opção um melhor desempenho pode ser fornecido, em alguns casos transformando cada pacote de transmissão múltipla em pacotes únicos de transmissão múltipla. (Pacotes de transmissão ainda são enviados como pacotes de transmissão.) Se você tiver problemas de interoperabilidade quando o PA estiver enviando transmissão de mídia para alguns clientes antigos sem fio, tente desativar essa opção.

- **Habilitar WMM:** Habilitando WMM pode ajudar a controlar a latência e jitter na transmissão de conteúdos multimídia através de uma conexão sem fio.

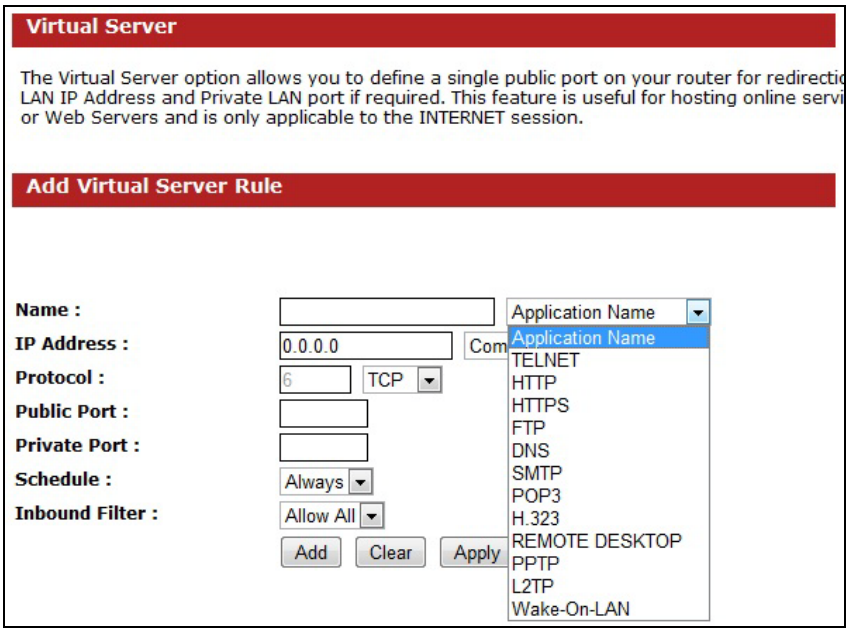
- **Agregação A-MPDU:** Agregação de pacotes sem fio com base em unidades de dados do protocolo MAC é uma técnica usada para maximizar o desempenho. Esta opção deve permanecer normalmente habilitada.

- **GI Curto:** Usando um curto guard interval (400ns) pode aumentar o rendimento. No entanto, também pode aumentar a taxa de erro em algumas instalações, devido ao aumento da sensibilidade para as reflexões de rádiofrequência. Selecione a opção que melhor funcione para sua instalação.

- **EV-MAC:** Habilite a opção EV-MAC para superior experiência em transmissão de vídeo sem fio.
- **Habilitar WDS:** Especifica a metade do link WDS. O outro PA deve ter também o endereço MAC do PA para criar o WDS link para este PA. Digite um endereço MAC para cada um dos PAs que você queira se conectar com WDS.

3.2.2 Servidor Virtual

A opção Servidor Virtual permite o acesso dos usuários aos serviços de Internet em sua rede local. Este recurso é útil para serviços de hospedagem online, como FTP, Web ou servidores de jogo. Para cada servidor virtual, você define uma porta pública no seu roteador para redirecionamento a um endereço IP interno da LAN e uma porta LAN.



- **Nome**: Atribua um nome significativo para a um servidor virtual. Vários tipos conhecidos de servidor virtual estão disponíveis na da lista drop-down **Nome do Aplicativo**. Selecionando uma destas opções alguns dos parâmetros restantes são preenchidos com valores padrão para esse tipo de servidor.

- **Endereço IP**: Especifique o endereço IP de entrada do servidor virtual.

- **Protocolo**: Especifique um protocolo **TCP** ou **UDP** ou selecione ambos na lista drop-down.

- **Porta Publica**: Especifique o numero da porta publica.

- **Porta Privada**: Especifique o numero da porta privada.

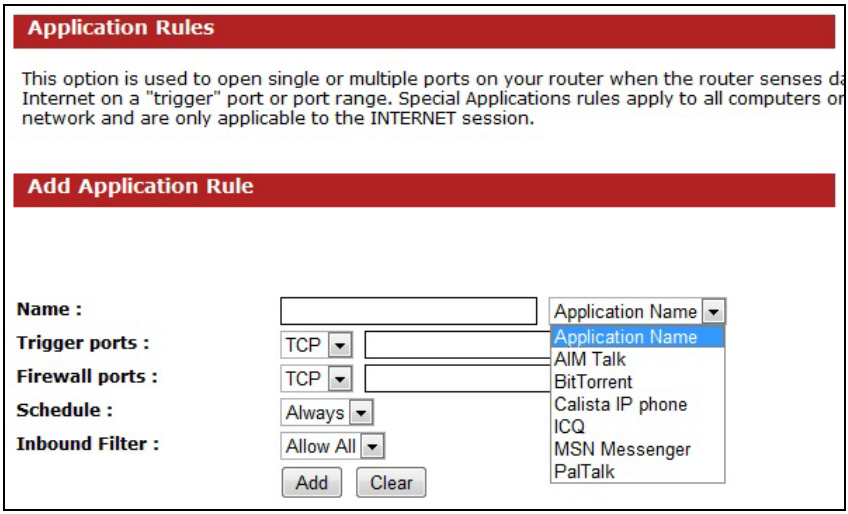
- **Agendamento**: Selecione um agendamento **Sempre** ou **Nunca** na lista drop-down. Se um agendamento não existir, você pode criá-lo na seção Ferramentas > Agendamento.

- **Filtro de Entrada**: Selecione um filtro de entrada na lista drop-down. Se um filtro de entrada não existir, você pode criá-lo em Avançada > seção Filtro de Entrada.

- Clique no botão **Adicionar** para inserir uma entrada na lista de Servidor Virtual.

3.2.3 Aplicações Especiais

Uma regra de aplicação é usada para abrir portas únicas ou múltiplas no seu roteador quando o roteador percebe o envio de dados para a Internet em uma trigger port ou port range. Uma regra de aplicação aplica-se a todos os computadores da rede de trabalho interna.



- **Nome**: Atribua um nome significativo para a um servidor virtual. Vários tipos conhecidos de servidor virtual estão disponíveis na da lista drop-down **Nome do Aplicativo**. Selecionando uma destas opções alguns dos parâmetros restantes são preenchidos com valores padrão para esse tipo de servidor.

- **Gatilhos de Portas**: Especifica o intervalo de porta de saída que é usada pelo aplicativo.

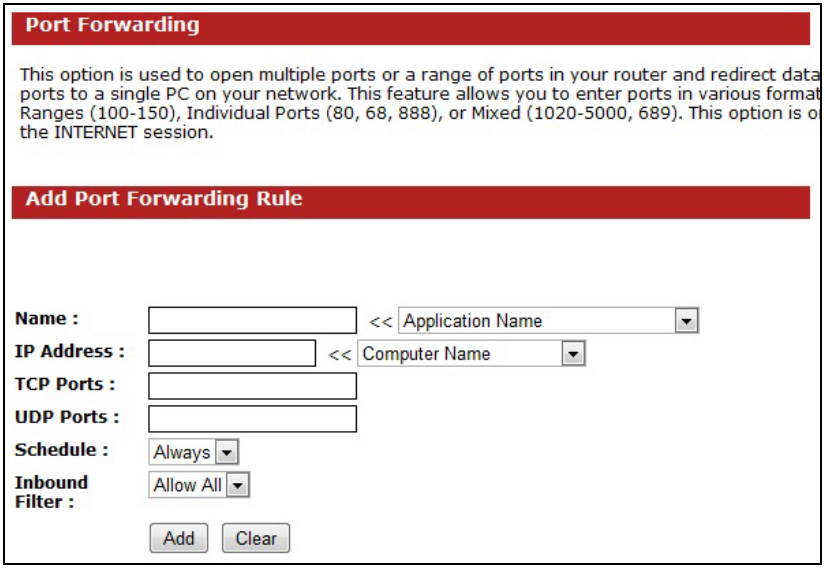
- **Portas de Firewall**: Especifica o intervalo de porta que você gostaria de abrir para o tráfego de Internet

- **Agendamento**: Selecione um agendamento **Sempre** ou **Nunca** na lista drop-down. Se um agendamento não existir, você pode criá-lo na seção Ferramentas > Agendamento.

- Clique no botão **Adicionar** para inserir uma entrada na lista de Aplicações Especiais.

3.2.4 Encaminhamento de Porta

Múltiplas conexões são exigidas por alguns aplicativos, como jogos de internet, videoconferência, telefonia via Internet, e outros. Essas aplicações têm dificuldade em trabalhar com NAT (Network Address Translation). Esta seção é usada para abrir várias portas ou um intervalo de portas no seu roteador e redirecionar dados através dessas portas para um único PC em sua rede.


Port Forwarding
This option is used to open multiple ports or a range of ports in your router and redirect data
ports to a single PC on your network. This feature allows you to enter ports in various format
Ranges (100-150), Individual Ports (80, 68, 888), or Mixed (1020-5000, 689). This option is o
the INTERNET session.
Add Port Forwarding Rule
Name :
<< Application Name
IP Address :
<< Computer Name
TCP Ports :
UDP Ports :
Schedule :
Always
Inbound Filter :
Allow All
Add
Clear

- **Nome**: Atribua um nome significativo para a um servidor virtual. Vários tipos conhecidos de servidor virtual estão disponíveis na da lista drop-down **Nome do Aplicativo**. Selecionando uma destas opções alguns dos parâmetros restantes são preenchidos com valores padrão para esse tipo de servidor.

- **Endereço IP**: Especifica o endereço IP de entrada do servidor virtual

- **Portas TCP/UDP:** Especifica o número de portas TCP ou UDP.

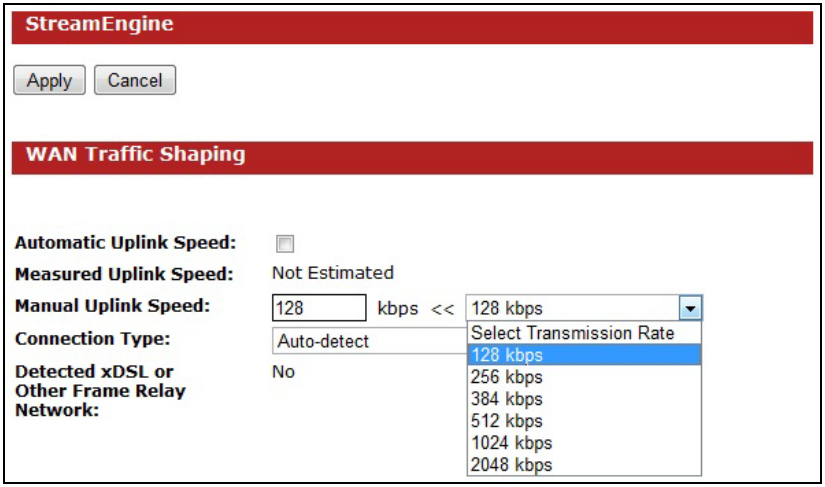
- **Agendamento**: Selecione um agendamento **Sempre** ou **Nunca** na lista drop-down. Se um agendamento não existir, você pode criá-lo na seção Ferramentas > Agendamento.

- **Filtro de Entrada**: Se um filtro de entrada não existir, você pode criá-lo em Avançado > seção de Filtro de Entrada.

- Clique no botão **Adicionar** para inserir uma entrada na lista de Encaminhamento de Porta.

3.2.5 StreamEngine

O recurso StreamEngine ajuda a melhorar o desempenho da rede, priorizando aplicações.



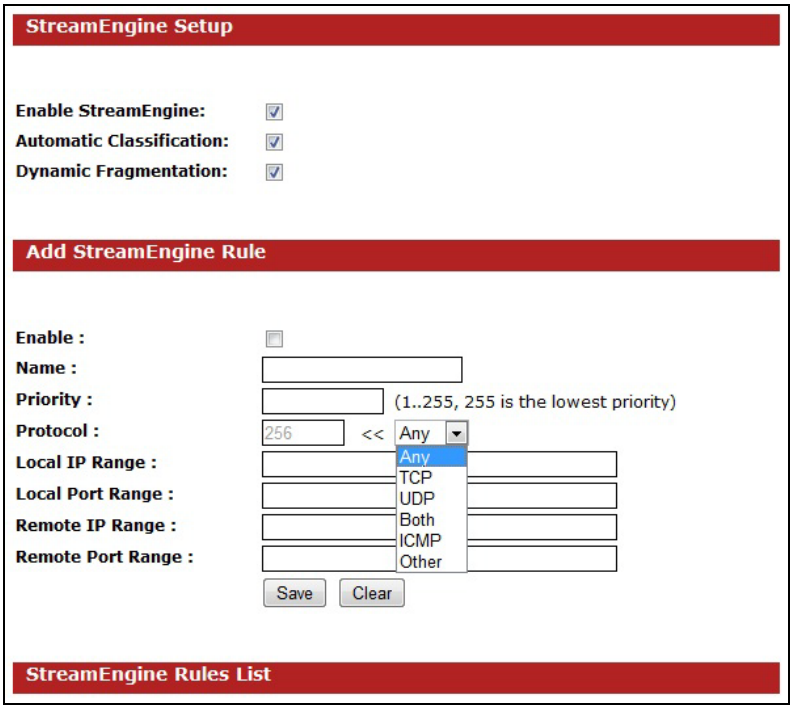
- **Velocidade Uplink Automática:** Marque a caixa de seleção para habilitar a velocidade de uplink automática. Quando ativada, essa opção faz com que o roteador automaticamente meça a largura da banda de uplink útil cada vez que a interface WAN é restabelecida (após reiniciar, por exemplo).

- **Velocidade Uplink Medida**: Mostra a velocidade de uplink. Este é a velocidade uplink medida em que a interface WAN foi pela última re-estabelecida. O valor pode ser menor do que o relatado pelo ISP, uma vez que não inclui todas as perdas associadas de protocolo rede com a rede do ISP. Normalmente, esse número deverá ser entre 87% e 91% da velocidade de uplink indicado para conexões xDSL e cerca de 5 kbps mais baixos para conexões de rede Cabeada.

- **Velocidade Uplink Manual**: Especifica uma velocidade de uplink ou seleciona a mesma na lista drop-down. Se a Velocidade Uplink automática estiver desativada, esta opção permite que você defina a velocidade de uplink manualmente. Velocidade de uplink é a velocidade na qual os dados podem ser transferidos a partir do roteador para o seu ISP.

- **Tipo de Conexão**: Por padrão, o roteador automaticamente determina se a conexão subjacente é uma rede xDSL / frame-relay ou algum tipo de conexão (tais como cabo ou modem Ethernet), e exibe o resultado como Detectado xDSL ou Frame Relay Network. Se você tiver uma conexão de rede incomum no qual você está realmente conectado via xDSL, mas para o qual você configura Estático ou DHCP nas configurações de WAN, defina esta opção para xDSL ou Outra Frame Relay Network que garante que o roteador irá reconhecer a necessidade e a forma de tráfego ligeiramente diferente, a fim de dar um melhor desempenho. Escolhendo xDSL ou Outra Frame Relay rede faz com que a velocidade de uplink medida seja relatado um pouco menor do que antes neste tipo de conexões, mas dão resultados muito melhores.

- Para salvar as alterações de configuração clique no botão **Aplicar**.



- **Habilitar StreamEngine**: Marque a caixa de seleção para habilitar essa opção. Habilite esta opção para um melhor desempenho e experiência com jogos online e outras aplicações interativas, tais como VoIP.
- **Classificação Automática**: Marque a caixa de seleção para habilitar essa opção. Esta opção está habilitada por padrão para que o seu roteador determine automaticamente quais os programas devam ter prioridade de rede.

- **Fragmentação Dinâmica**: Marque a caixa de seleção para habilitar essa opção. Esta opção deve ser ativada quando você tem um uplink de Internet lenta. Ela ajuda a reduzir o impacto que grandes pacotes de rede de baixa prioridade possam ter sobre os mais urgentes, quebrando os pacotes grandes em vários pacotes menores.

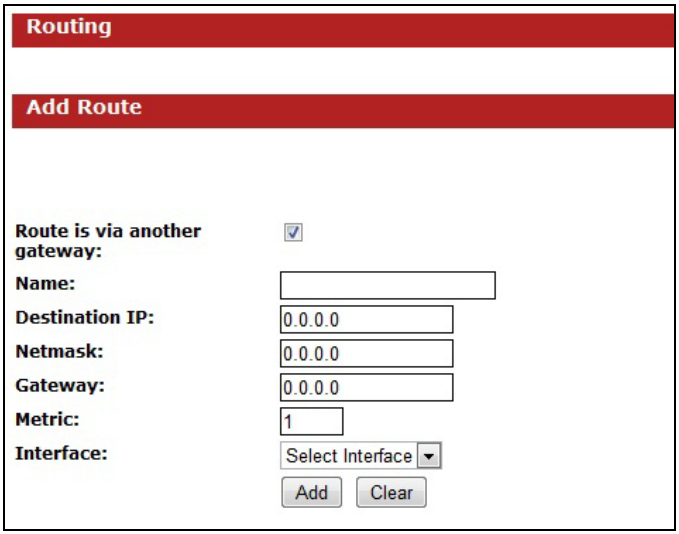
Adicionar Regra StreamEngine: A Regra StreamEngine identifica um fluxo de mensagens específicas e atribui uma prioridade a esse fluxo. Para a maioria das aplicações, ma classificação automática será adequado, e regras específicas

StreamEngine não serão necessárias. StreamEngine suporta as sobreposições entre as regras, onde mais de uma regra pode corresponder a um fluxo de mensagens específicas. Se mais de uma regra for encontrada em coincidência com a regra a de maior prioridade será usada.

- **Ativada**: Marque a caixa de seleção para ativar a regra StreamEngine.
- **Nome**: Especifique um nome para a Regra.
- **Prioridade**: Especifica uma prioridade para a regra. Sendo 1 a mais alta e 255 a prioridade mais baixa.
- **Protocolo**: Especifique um protocolo ou selecione na lista drop-down.
- **Faixa de IP Local**: Especifica a faixa de IP local (LAN).
- **Faixa de Porta Local**: Especifica a faixa de porta local (LAN).
- **Faixa de IP Remoto**: Especifica a faixa de IP remota (WAN).
- **Faixa de Porta Remota**: Especifica a faixa de porta remota (WAN).
- Clique no botão **Salvar** para inserir um entrada na *lista de Regras StreamEngine*.

3.2.6 Roteamento

Esta seção adiciona uma nova entrada na tabela de roteamento.

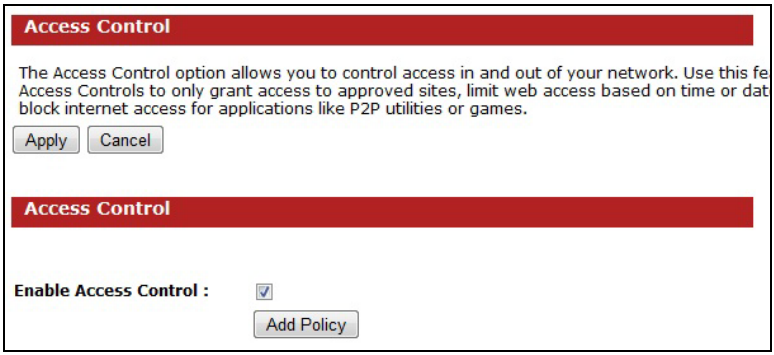


- **Nome**: Especifica um nome para a regra.
- **IP de Destino**: Especifica um endereço IP de destino.
- **Mascara de Rede**: Especifica um endereço IP para mascara de subrede.
- **Gateway**: Especifica um endereço IP para o gateway.
- **Métrica**: Especifica um número de roteamento dos hops. A rota métrica é um valor de 1-16 que indica o custo de uso desta rota. O valor de 1 é o de menor custo, e 15 é o custo mais elevado. O valor de 16 indica que a rota não é acessível a partir deste roteador. Ao tentar chegar a um destino específico, os computadores em sua rede irão selecionar a melhor rota, ignorando as rotas inalcançáveis
- **Interface**: Selecione **LAN** ou **INTERNET** na lista drop-down.
- Clique no botão Adicionar para inserir uma entrada na *Lista de Rotas*.

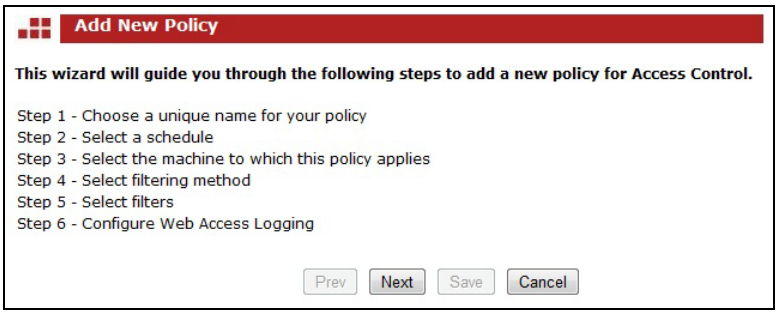
3.2.7 Controle de Acesso

A seção Controle de Acesso permite controlar o acesso de entrada e saída de dispositivos na rede. Use esse recurso como Controle dos Pais para apenas permitir o acesso a sites aprovados, acesso à web limitado com base em tempo ou datas, e / ou bloqueio ao acesso de aplicações, tais como peer-to-peer utilitários ou jogos.

Quando Controle Acesso for desativado, todos os dispositivos da rede local tem acesso irrestrito à Internet. No entanto, se você habilitar o controle de acesso, acesso à Internet é restrito para os dispositivos que possuem uma política de controle de acesso configurado para eles. Todos os outros dispositivos têm acesso irrestrito à Internet.

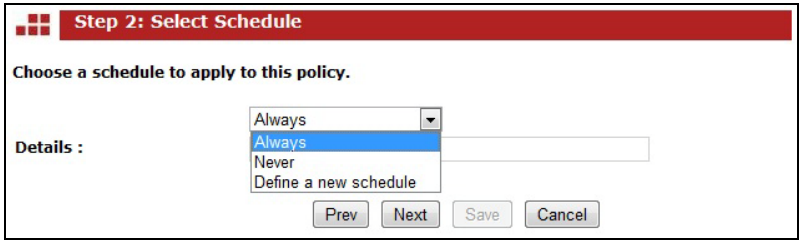

Access Control
The Access Control option allows you to control access in and out of your network. Use this fe
Access Controls to only grant access to approved sites, limit web access based on time or dat
block internet access for applications like P2P utilities or games.
Apply
Cancel
Access Control
Enable Access Control :
Add Policy

- Marque a caixa de seleção **Habilitar Controle de Acesso**, então, Clique no botão Adicionar Política. Isso trará o assistente **Adicionar Nova Política**.


Add New Policy
This wizard will guide you through the following steps to add a new policy for Access Control.
Step 1 - Choose a unique name for your policy
Step 2 - Select a schedule
Step 3 - Select the machine to which this policy applies
Step 4 - Select filtering method
Step 5 - Select filters
Step 6 - Configure Web Access Logging
Prev
Next
Save
Cancel

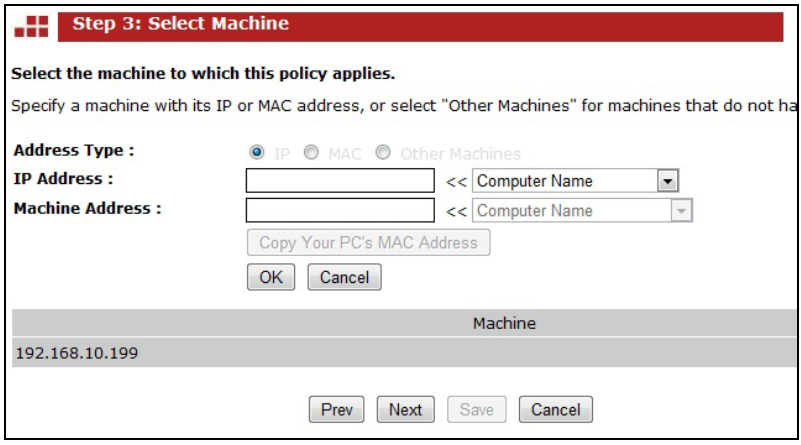
- Clique no botão **Avançar.**

- Especifique um nome a política e então clique no botão **Avançar.**



- Selecione o agendamento na lista drop-down: **Sempre** ou **Nunca,** ou você pode definir um novo Agendamento. Clique no botão **Avançar.**

- Selecione a maquina na qual a política será aplicada.



- **Tipo de Endereço**: Selecione nas opções, endereço IP ou endereço MAC.

- **Endereço IP**: Se você selecionou o endereço IP acima, em seguida, especifique o endereço IP aqui.

- **Endereço MAC**: Se você precisar alterar o endereço MAC da interface do roteador Ethernet WAN, digite um endereço MAC alternativo (por exemplo, o endereço MAC do roteador inicialmente conectado ao ISP) ou clique em **Clonar Endereço MAC do eu PC**.

- Clique no botão **OK** para inserir a entrada na tabela

- Clique no botão **Avançar** para continuar.

- Selecione um método de filtragem.

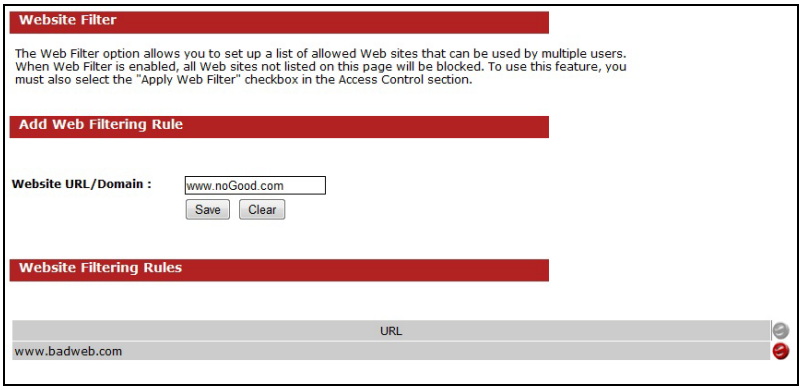
- **Log de Acesso Web Somente:** Selecione este botão a fim de acessar o web log.

- **Bloquear todo Acesso**: Selecione este botão a fim de bloquear todo o acesso web.

- **Bloquear Alguns Acessos**: Selecione este botão a fim de bloquear alguns acessos web.
- Clique no botão **Salvar** para armazenar as alterações.

3.2.8 Filtro Web

Este é um tipo de recurso de controle dos Pais usado para restringir determinados formulários de sites que está sendo acessado através de sua rede. Esses filtros podem ser utilizados para proteger e restringir sua rede.

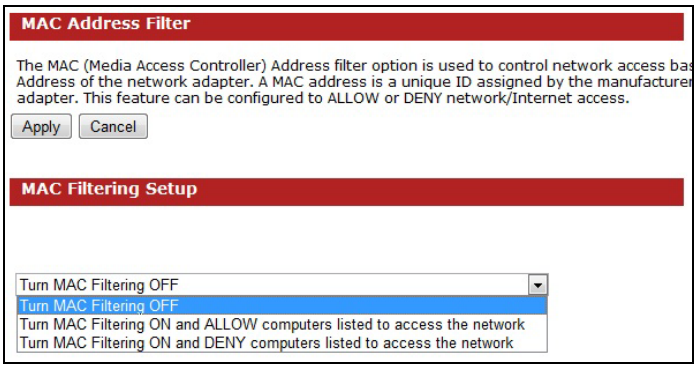

Website Filter
The Web Filter option allows you to set up a list of allowed Web sites that can be used by multiple users. When Web Filter is enabled, all Web sites not listed on this page will be blocked. To use this feature, you must also select the "Apply Web Filter" checkbox in the Access Control section.
Add Web Filtering Rule
Website URL/Domain :
www.noGood.com
Save
Clear
Website Filtering Rules
URL
www.badweb.com

Website URL/Domain: Especifique o endereço web que você desejaria filtrar. Não use **"http://"**

Clique no botão **Salvar** para inserir a entrada na *lista de URL.*

3.2.9 Filtro de Endereço MAC

Este recurso é utilizado para restringir certos endereços MAC de acessar a Internet. Esses filtros podem ser utilizados para proteger e restringir sua rede.


MAC Address Filter
The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access bas
Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer
adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.
Apply
Cancel
MAC Filtering Setup
Turn MAC Filtering OFF
Turn MAC Filtering OFF
Turn MAC Filtering ON and ALLOW computers listed to access the network
Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network

Configuração de Filtragem MAC: Selecione uma das opções na lista drop-down.

- **Desligar Filtragem MAC: Q**uando "Desligar" for selecionado, os endereços MAC não serão utilizados para controlar o acesso à rede.

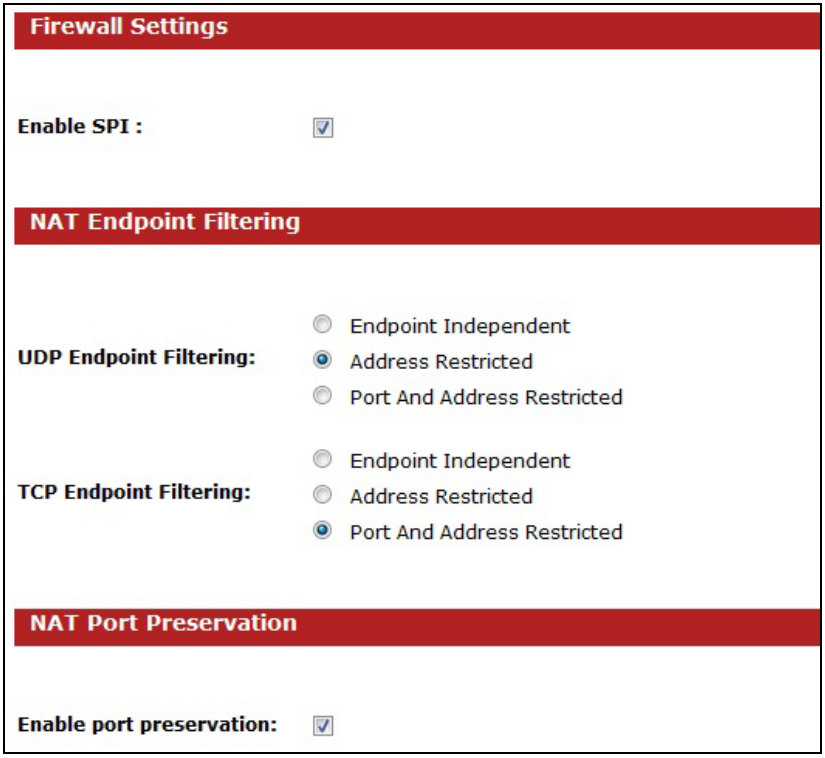
- **Ligar Filtragem de MAC e Autorizar computadores listados a acessar a rede de trabalho:** Quando "Autorizar" for selecionado, somente os computadores com endereços MAC na lista de regras MAC de filtragem serão concedidos a acessar a rede.

- **Ligar Filtragem MAC e NEGAR acesso aos computadores listados Na rede de Trabalho:** Quando "**NEGAR**" for selecionado, qualquer computador com um endereço MAC na lista de regras MAC de filtragem será recusado o acesso à rede.

- Para salvar as alterações de configuração clique no botão **Aplicar.**

3.2.10 Firewall

O dispositivo fornece um firewall estreito em virtude da forma como NAT funciona. A menos que você configure o roteador ao contrário, o NAT não responde a solicitações de entrada não solicitadas em qualquer porta, tornando a sua rede invisível a ataques cibernéticos na Internet. No entanto, algumas aplicações de rede não podem funcionar com um firewall estreito. Esses aplicativos precisam seletivamente abrir portas no firewall para funcionar corretamente. As opções nesta página controlam várias maneiras de abrir o firewall para atender às necessidades de tipos específicos de aplicativos.



- **Habilitar SPI**: Marque a caixa para habilitar SPI. SPI ("stateful packet inspection" também conhecido por "dynamic packet filtering") ajuda a evitar os ataques cibernéticos rastreando mais estados por sessão. Ele valida o tráfego que passe pela sessão esteja em conformidade com o protocolo. Quando o protocolo é TCP, o SPI verifica se números de seqüência dos pacotes estão dentro do intervalo válido para a sessão, descartando os pacotes que não têm números de seqüência válida. Se o SPI estiver habilitado ou não, o roteador sempre rastreia estados de conexão TCP e garante que as marcações de cada pacote TCP são válidas para o estado atual.

- **Filtragem Endpoint TCP / UDP NAT** opções de controle como do Roteador NAT administra os pedidos de conexão as portas que já estão sendo utilizadas. Selecione um dos botões.

- **EndPoint Independente** Uma vez que um aplicativo LAN-side tenha criado uma conexão através de uma porta específica, o NAT irá transmitir todas as solicitações de conexão de entrada com a mesma porta para a aplicação da LAN, independentemente da sua origem. Esta é a opção menos restritiva, dando uma melhor conectividade, permitindo que algumas aplicações (aplicações P2P em particular) comporte-se quase como se elas estivessem diretamente conectadas à Internet.

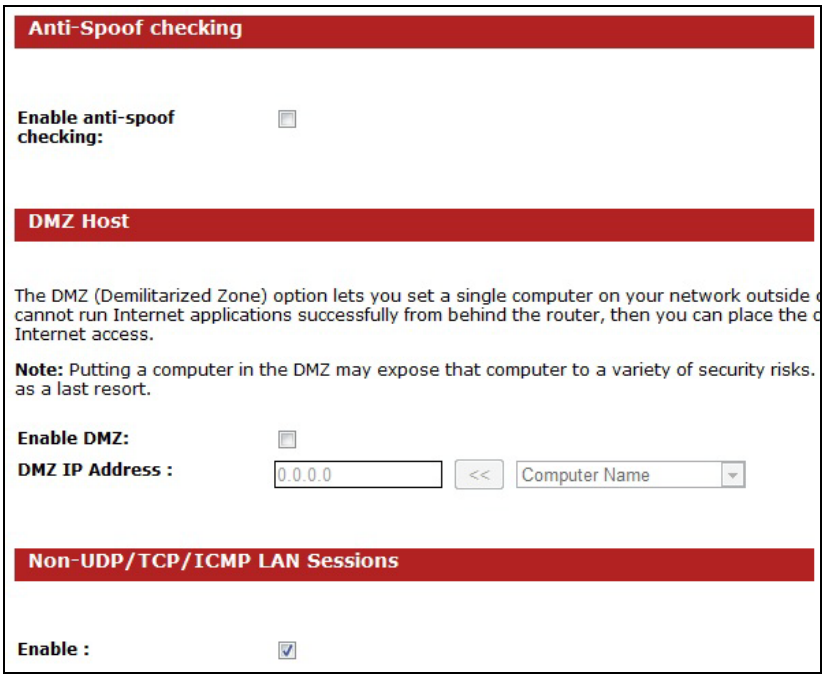
- **Endereço Restrito** O NAT encaminha as solicitações recebidas de conexão para um host LAN-side somente quando eles vêm do mesmo endereço IP com o qual a conexão foi estabelecida. Isso permite que o aplicativo remoto possa enviar dados através de uma porta diferente da utilizada quando a sessão de saída foi criada.

- **Porta e Endereço Restrito** O NAT não encaminha quaisquer solicitações de conexão recebidas com o mesmo endereço porta que já tenha uma conexão estabelecida.

  Note: Algumas destas opções podem interagir com as restrições de outra porta. Independente filtragem Endpoint tem prioridade sobre os filtros de entrada ou de agendamentos, por isso, é possível que uma solicitação de sessão de entrada relacionada a uma sessão de saída possa entrar por uma porta, apesar de um filtro ativo de entrada nesta porta. Sendo assim, os pacotes serão rejeitados como esperado quando enviadas para portas bloqueadas (se bloqueada por agendamento ou por filtro de entrada) para os quais não existem sessões ativas. Filtragem de Porta e Endereço Restrito garante que os filtros de entrada e de agendamentos trabalhem com precisão, mas impede algum nível de conectividade, e portanto, podem requerer o uso de porta de triggers, servidores virtuais, ou encaminhamento de porta para abrir as portas necessárias para o aplicativo. Filtragem de Endereço Restrito dá uma posição de compromissada, o que evita problemas ao se comunicar com outros tipos de roteador NAT (NAT simétrico em particular), mas deixa filtros de entrada e acesso programado funcionando conforme o esperado.

- **Habilitar Preservação de Porta:** Marque a caixa de seleção para habilitar Preservação de Porta. Preservação de Porta NAT (ativada por padrão) tenta

garantir que, quando um host LAN faz uma conexão com a Internet e a mesma porta LAN também é usada como a porta de Internet visível. Isso garante uma melhor compatibilidade de comunicações pela Internet. Sob algumas circunstâncias pode ser desejável desativar esse recurso.


Anti-Spoof checking
Enable anti-spoof checking:
DMZ Host
The DMZ (Demilitarized Zone) option lets you set a single computer on your network outside
cannot run Internet applications successfully from behind the router, then you can place the
Internet access.
Note: Putting a computer in the DMZ may expose that computer to a variety of security risks.
as a last resort.
Enable DMZ:
DMZ IP Address :
0.0.0.0
<<
Computer Name
Non-UDP/TCP/ICMP LAN Sessions
Enable :

- **Habilitar checagem anti-spoofg**: Marque a caixa de seleção para habilitar a verificação anti-spoof. A ativação desta opção pode fornecer proteção contra certos tipos de ataques "spoofing". No entanto, ative esta opção com cuidado. Com alguns modems, a conexão WAN pode ser perdida quando esta opção estiver habilitada. Nesse caso, pode ser necessário alterar a sub-rede LAN para algo diferente de 192.168.0.x (192.168.2.x, por exemplo), para re-estabelecer a conexão WAN.

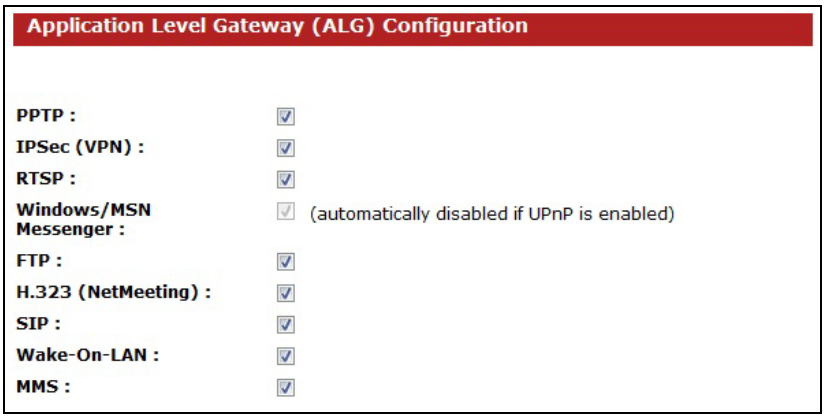
- **Habilitar DMZ Host** : Por favor marque a caixa de seleção para habilitar o DMZ host. DMZ host é uma zona desmilitarizada para prestação de serviços de Internet sem comprometer o acesso não autorizado à sua rede local privada. Tipicamente, o DMZ host contém dispositivos acessíveis ao tráfego da Internet, tais como web, FTP, email e servidores DNS.

- **Endereço IP DMZ**: . Especifica o endereço IP do DMZ host.

- **Sessões LAN Não UDP/TCP/ICMP**: Marque a caixa de seleção para habilitar este recurso. Quando um aplicativo de LAN usa um protocolo diferente do UDP, TCP, ICMP ou inicia uma sessão à Internet, o roteador NAT pode rastrear essa sessão, mesmo que não reconheça o protocolo. Este recurso é útil porque permite que certas aplicações (o mais importante uma única conexão VPN para um host remoto), sem a necessidade de uma ALG.

  Note: Este recurso não se aplica para o host DMZ (se estiver ativado). O host DMZ sempre lida com esses tipos de sessões.

Application Layer Gateway (ALG) Configuração: Marque as caixas seleção no recurso adequado para habilitá-los. . Alguns protocolos e aplicações requerem um tratamento especial da carga IP para fazê-los trabalhar com network address translation (NAT). Cada ALG prevê um tratamento especial para cada protocolo específico ou aplicação. Uma série de ALGs para aplicações comuns estão ativadas por padrão.



- **PPTP**: Permite que várias máquinas na LAN se conectem as suas redes corporativas utilizando o protocolo PPTP. Quando o ALG PPTP é habilitado, computadores LAN podem estabelecer conexões PPTP VPN com a mesma ou com vários servidores VPN. Quando o ALG PPTP está desativado, o roteador VPN permite a operação de forma restrita - computadores LAN normalmente são

capazes de estabelecer túneis VPN para diferentes servidores de Internet VPN, mas não para o mesmo servidor. A vantagem de desabilitar o ALG PPTP VPN é aumentar o desempenho. Ativando o ALG PPTP também permite conexões VPN para um servidor LAN-side VPN (veja Avançado → Servidor Virtual).

- **IPSec**: (VPN) Permite que múltiplos clientes VPN se conectem suas redes corporativas usando IPSec. Alguns clientes VPN IPSec suportam passagem através de NAT. Esta opção pode interferir no funcionamento desses clientes VPN. Se você está tendo problemas para se conectar à sua rede corporativa, tente desativar esta opção. Verifique com o administrador do sistema de rede da sua empresa se o cliente VPN suporta passagem NAT.

- **RTSP**: Permite aos aplicativos que usam Real Time Streaming Protocol receber transmissão de mídia da internet. QuickTime e Real Player são algumas das aplicações mais comuns que utilizam este protocolo.

- **Windows/MSN Messenger**: Suporta a utilização de computadores LAN Microsoft Windows Messenger (cliente de mensagens da Internet que vem com Microsoft Windows) e o MSN Messenger. A ALG SIP também deve ser ativada quando o Windows Messenger ALG for habilitado.

- **FTP**: Permite que os clientes e servidores de FTP possam transferir dados através de NAT.

- **H.323 (Netmeeting):** Permite que o H.323 (especificamente Microsoft Netmeeting) clientes se comuniquem através do servidor NAT.

- **SIP:** Permite que os dispositivos e aplicações usando VoIP (Voice over IP) se comuniquem através de NAT. Algumas aplicações de VoIP e dispositivos têm a capacidade de descobrir os dispositivos NAT e contorná-los. Esta ALG pode interferir com o funcionamento de tais dispositivos. Se você está tendo problemas para fazer chamadas VoIP, tente desativar este ALG .

- **Wake-On-LAN**: Este recurso permite transmissão de "pacotes mágicos" (isto é, pacotes especialmente formatados wake-up) da WAN para um computador LAN ou outro dispositivo que é "Wake on LAN (WOL) capaz.

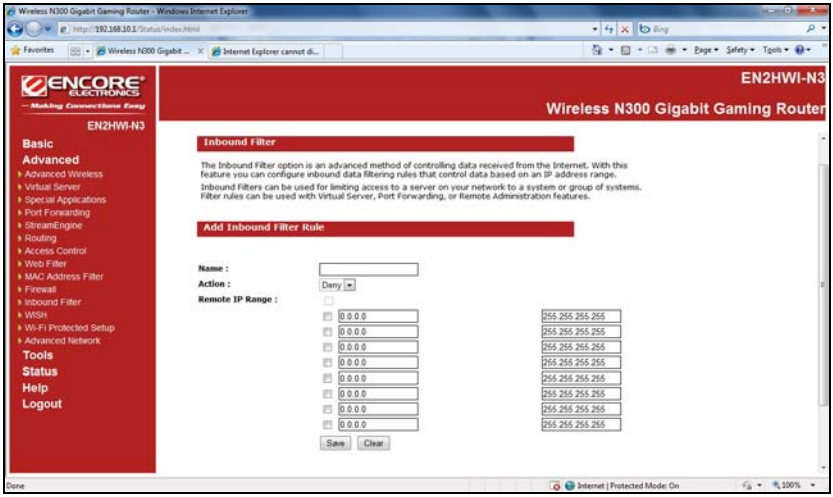
- **MMS:** Permite que o Windows Media Player, usando o protocolo MMS possa receber transmissão de mídia da internet.

- Para salvar as alterações de configuração clique no botão **Aplicar.**

3.2.11 Filtro de Entrada

Quando você usa os recursos do Servidor Virtual, Encaminhamento de Porta, ou Administração Remota para abrir portas específicas para o tráfego de Internet, você pode estar aumentando a exposição da sua rede de ataques cibernéticos a partir da Internet. Nestes casos, você pode usar filtros de entrada para limitar a exposição, especificando os endereços IP dos hosts de Internet que você confia para acessar sua LAN através das portas que você abriu.

Filtros de entrada podem ser usados para limitar o acesso a um servidor na sua rede, para um sistema ou grupo de sistemas. Regras de filtro podem ser utilizadas no Servidor Virtual, Jogos ou recursos de administração remota.



- **Nome:** Especifica o nome do filtro de entrada

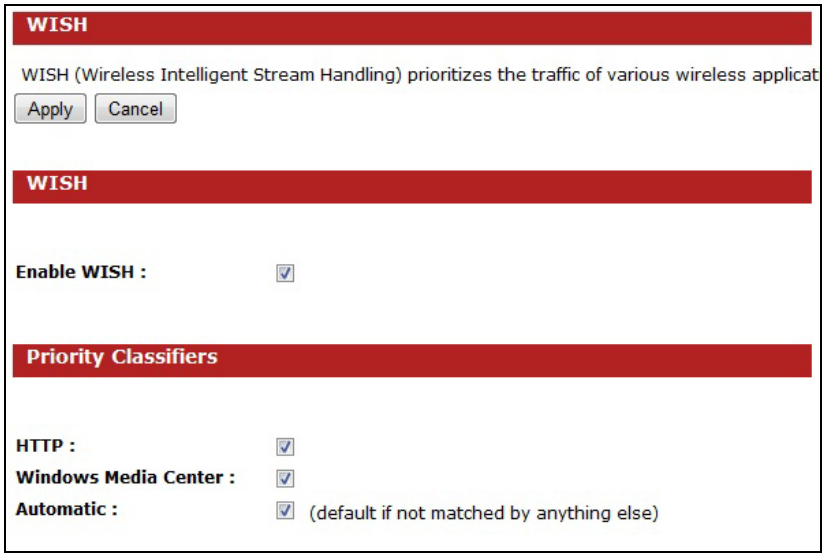
- **Ação:** Selecione **Autorizar** ou **Negar** na lista drop-down. Isso aplicará a regra na interface WAN.

- **Faixa IP Remota:** Especifique a faixa IP remota e então clique na caixa de seleção para habilitar.

- Clique no botão **Salvar** para armazenar as alterações.

3.2.12 WISH

WISH é a abreviação de Wireless Intelligent Stream Handling, uma tecnologia desenvolvida para melhorar a sua experiência em utilizar uma rede sem fio priorizando o tráfego de diferentes aplicações



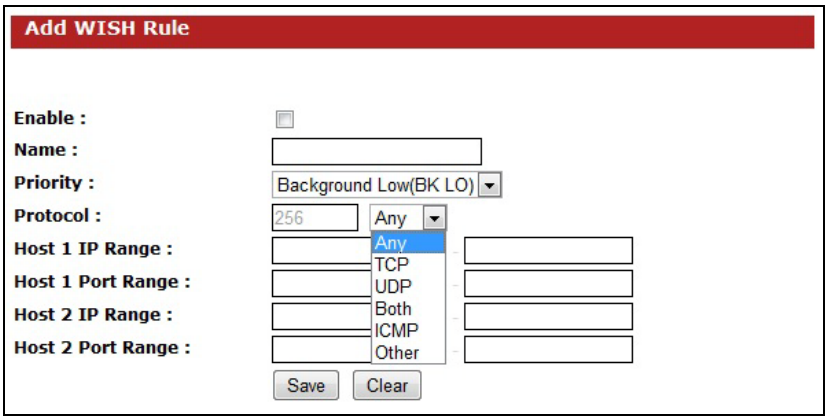
- **Habilitar WISH**: Marque a caixa de seleção para habilitar o recurso WISH.

- **HTTP:** Marque a caixa de seleção para adicionar HTTP como um classificador. Isso permite que o dispositivo reconheça HTTP transferências para vários arquivos

comuns de áudio e vídeo e prioriza-os acima do tráfego. Tais fluxos são frequentemente utilizados por players de mídia digital.

- **Windows Media Center:** Marque a caixa de seleção para adicionar HTTP como um classificador. Isso permite que o roteador possa reconhecer certo áudio e vídeo gerado pelo Windows Media Center PC e dar prioridade a este tráfego acima dos outros. Tais fluxos são usados pelos sistemas conhecido como Windows Media Extenders, como o Xbox 360.

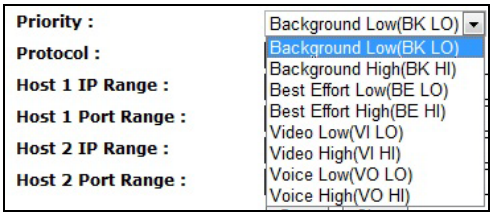
- **Automático**: Marque a caixa de seleção para que o dispositivo automaticamente configurar os classificadores. Quando ativada, essa opção faz com que o roteador automaticamente tente priorizar o tráfego de fluxos que não reconhecem outro modo, com base no comportamento que as transmissões exibem. Este age despriorizando fluxos que apresentem características de transferência em massa, tais como transferências de arquivos, deixando o tráfego interativo, como jogos ou VoIP, que funciona em uma prioridade normal.



- **Habilitar:** Marque a caixa de seleção para habilitar que a Regra WISH. A regra WISH identifica um fluxo de mensagens específicas e atribui uma prioridade a esse fluxo. Para a maioria das aplicações, os classificadores de prioridade garantem as prioridades certas e específicas WISH não são necessários. WISH suporta as sobreposições entre as normas. Se mais de uma regra coincidir para o fluxo de mensagem específica, a regra com a prioridade mais alta será usado.

- **Nome**: Atribua um nome significativo a regra WISH

- **Prioridade**: Selecione a prioridade na lista drop-down



- **Protocolo**: Selecione o protocolo na lista drop-down.

- **Faixa IP Host 1**: Especifique a faixa IP para a regra.

- **Faixa de Porta Host 1**: Especifique a faixa de porta para a regra.

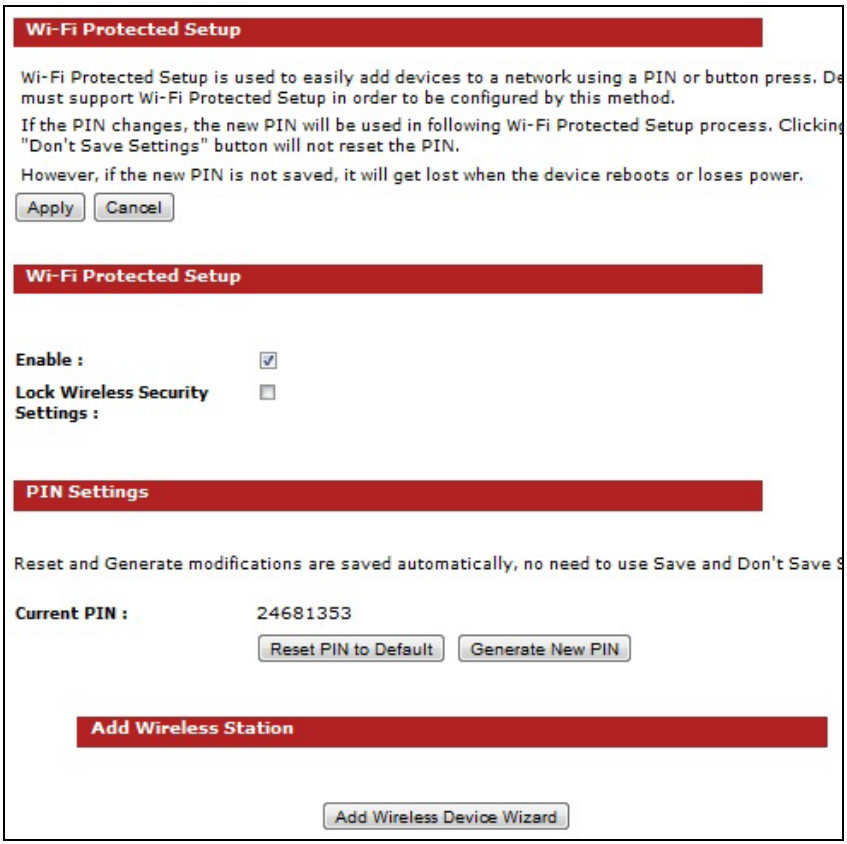
- **Faixa IP Host 2**: Especifique a faixa IP para a regra.

- **Faixa de Porta Host 2**: Especifique a faixa de porta para a regra.

- Clique no botão **Salvar** para inserir a entrada na lista de Regras WISH.

3.2.13 Configuração de Wi-Fi Protegida

Configuração de Wi-Fi Protegida é um recurso que bloqueia as configurações de segurança sem fio e impede que as definições sejam alteradas por qualquer novo registrador externo usando o seu PIN. Dispositivos ainda podem ser adicionados à rede sem fio usando Configuração de Wi-Fi Protegida.


Wi-Fi Protected Setup
Wi-Fi Protected Setup is used to easily add devices to a network using a PIN or button press. De
must support Wi-Fi Protected Setup in order to be configured by this method.
If the PIN changes, the new PIN will be used in following Wi-Fi Protected Setup process. Clicking
"Don't Save Settings" button will not reset the PIN.
However, if the new PIN is not saved, it will get lost when the device reboots or loses power.
Apply
Cancel
Wi-Fi Protected Setup
Enable :
Lock Wireless Security Settings :
PIN Settings
Reset and Generate modifications are saved automatically, no need to use Save and Don't Save
Current PIN :
24681353
Reset PIN to Default
Generate New PIN
Add Wireless Station
Add Wireless Device Wizard

- **Habilitar**: Marque a caixa de seleção para habilitar este recurso.

- **Bloqueio de segurança de Rede sem Fio** : Marque a caixa de seleção para bloquear as configurações de segurança de rede sem fio e impedir que as definições sejam alteradas por qualquer novo registrador externo usando seu PIN.

Dispositivos ainda podem ser adicionados à rede sem fio usando Configuração de Wi-Fi Protegida.

- **Resetar PIN para Padrão**: Pressione este botão para Resetar o PIN a sua configuração padrão.

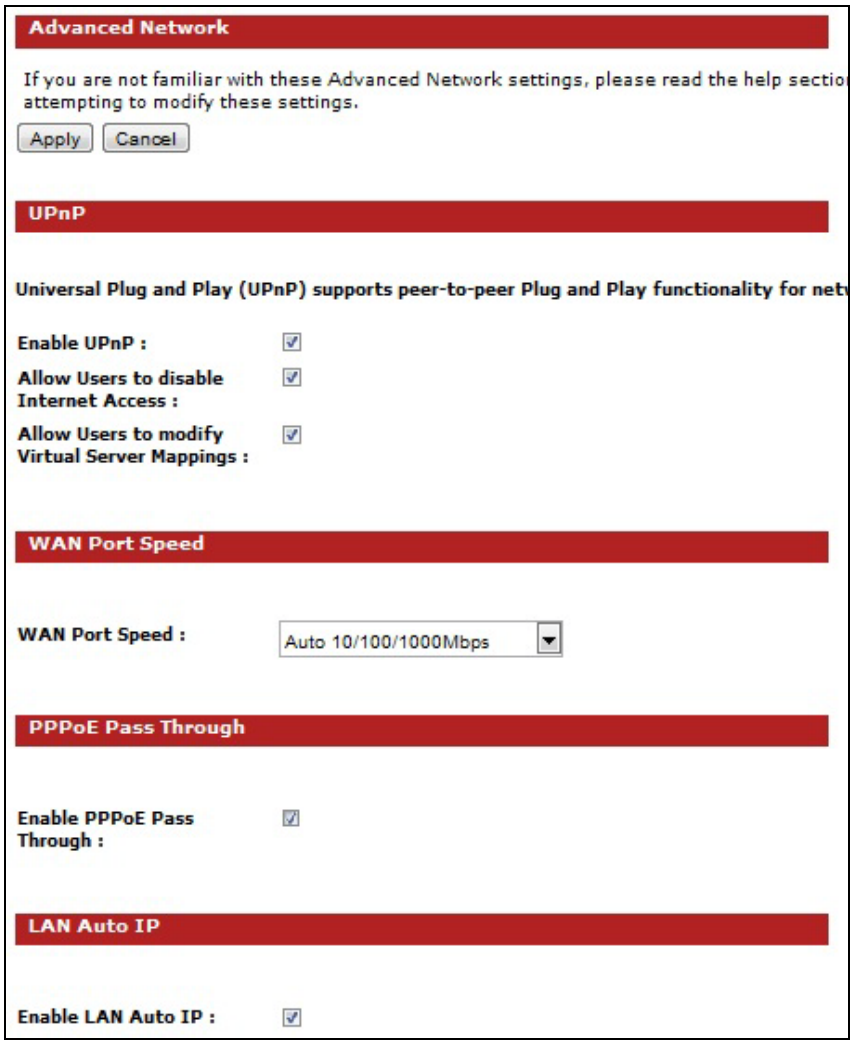
- **Gerar um NOVO PIN**: Pressione esta botão para gerar um novo PIN aleatório.

- **Assistente para Adicionar Dispositivo sem Fio**: Por favor, consulte o Capítulo 3.1.3 para configurar a Wi-Fi Protegida usando o Assistente.

- Clique no botão **Aplicar** para armazenar estas definições.

3.2.14 Rede de Trabalho Avançada

Nesta seção você pode configurar o UPNP, WAN Ping, velocidade da porta WAN, transmissões múltiplas, e PPPoE pass-through configurações.


Advanced Network
If you are not familiar with these Advanced Network settings, please read the help sectio
attempting to modify these settings.
Apply
Cancel
UPnP
Universal Plug and Play (UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for net
Enable UPnP :
Allow Users to disable Internet Access :
Allow Users to modify Virtual Server Mappings :
WAN Port Speed
WAN Port Speed :
Auto 10/100/1000Mbps
PPPoE Pass Through
Enable PPPoE Pass Through :
LAN Auto IP
Enable LAN Auto IP :

- **Habilitar UPnP**: Marque a caixa de seleção para habilitar o UPnP. UPnP significa Universal Plug and Play, que é uma arquitetura de rede que fornece compatibilidade entre equipamentos de rede, software e periféricos. Este roteador tem capacidade UPnP opcionais, e pode funcionar com outros dispositivos e programas UPnP.

- **Permitir a usuários desabilitar o Acesso a Internet**: Marque a caixa de seleção se você quiser permitir ao usuário encerrar a sessão WAN.

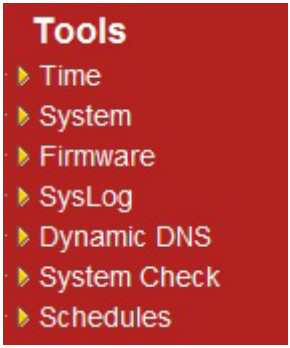
- **Permitir que os usuários modifiquem Mapeamentos do Servidor Virtual:** Marque a caixa de seleção se você gostaria que o usuários seleção se você gostaria que os usuários adicionassem, alterassem ou excluíssem entradas de mapeamento do servidor.

- **Velocidade de Porta WAN:** Você pode selecionar a Velocidade de Porta WAN na lista drop-down. É recomendável que você selecione **Auto.**

- **Habilitar PPPoE Pass Through**: Marque a caixa de seleção para habilitar PPPoE pass-through. Esta opção controla se computadores LAN podem agir como clientes PPPoE e negociar as sessões PPP através do roteador pelo link Ethernet WAN. Habilitar esta opção permite que os computadores da LAN possam atuar como clientes PPPoE. Desabilitar esta opção impede que os computadores da LAN estabeleçam conexões PPPoE pass-through.

- Clique no botão **Aplicar** para armazenar estas definições.

3.3 Ferramentas

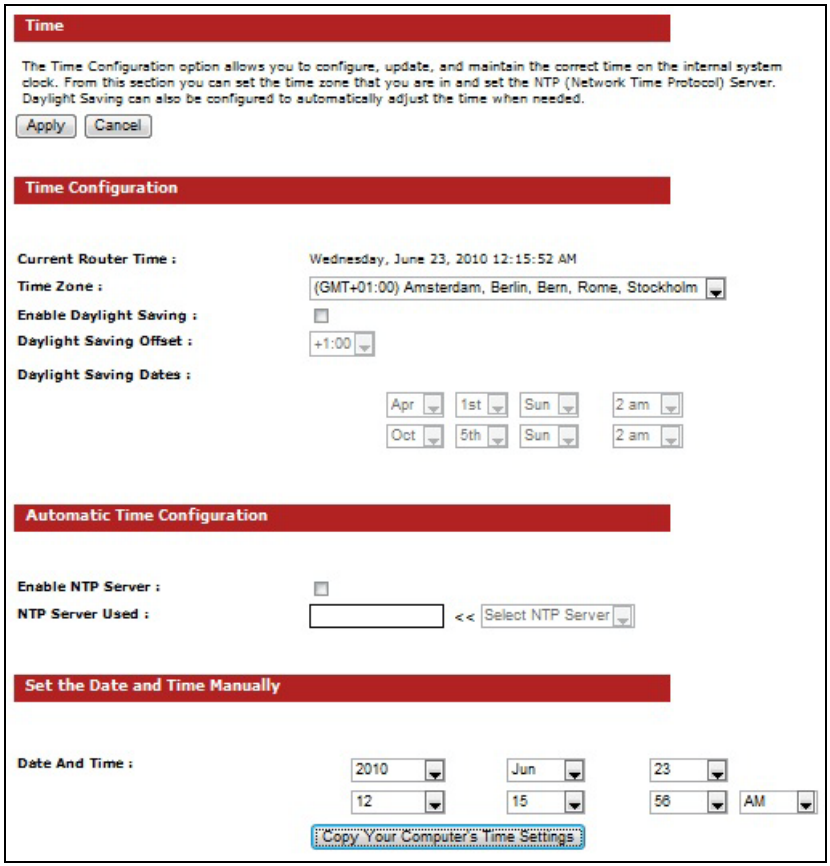


Clique no link **Ferramentas** no menu de navegação drop-down. Você verá então sete opções: Tempo, Sistema, Firmware, Syslog, DNS Dinâmico, Verificação do Sistema, e Horários. As etapas de configuração para cada opção são descritos abaixo.

3.3.1 Configuração de Horário Local

Clique no link Horário no menu de navegação. Esta funcionalidade permite configurar, atualizar e manter o horário correto no relógio interno do sistema do dispositivo, bem como configurar o fuso horário. A data e hora do dispositivo podem ser configuradas manualmente ou através de sincronização com um servidor de horários.

Note: Se houver perda de energia, por qualquer motivo, o dispositivo não será capaz de manter o seu tempo de execução, e não mostrará o horário correto uma vez que o dispositivo foi reiniciado. Portanto, você deve reintroduzir a data e hora corretas.



- **Horário Atual do Roteador**: Mostra o horário local do dispositivo.

- **Fuso Horário**: Selecione o seu fuso horário local na lista drop-down

- **Habilitar Horário de Verão**: Place a check in this box to enable daylight savings time. Marque a caixa de seleção para habilitar o horário de verão.

- **Configuração de Fuso Horário**: Selecione o seu Fuso Horário na lista drop-down.

- **Configuração de Horário de Verão**: Selecione o início e término para a mudança e de horário de verão. Por exemplo, suponha que para Inicio BRST selecione Mês = "Outubro", Semana = "3", Dia = "Dom" e Hora ="02:00". Este é o mesmo que dizer: "O horário de verão começa no terceiro domingo de outubro às 2:00 AM."

- **Habilitar Servidor NTP:** Marque a caixa de seleção se você gostaria de sincronizar o relógio do dispositivo para um Network Time Server através da Internet. Se você estiver usando agendamento ou logs, esta é a melhor maneira de garantir que os agendamento e os logs serão mantidos de forma precisa.

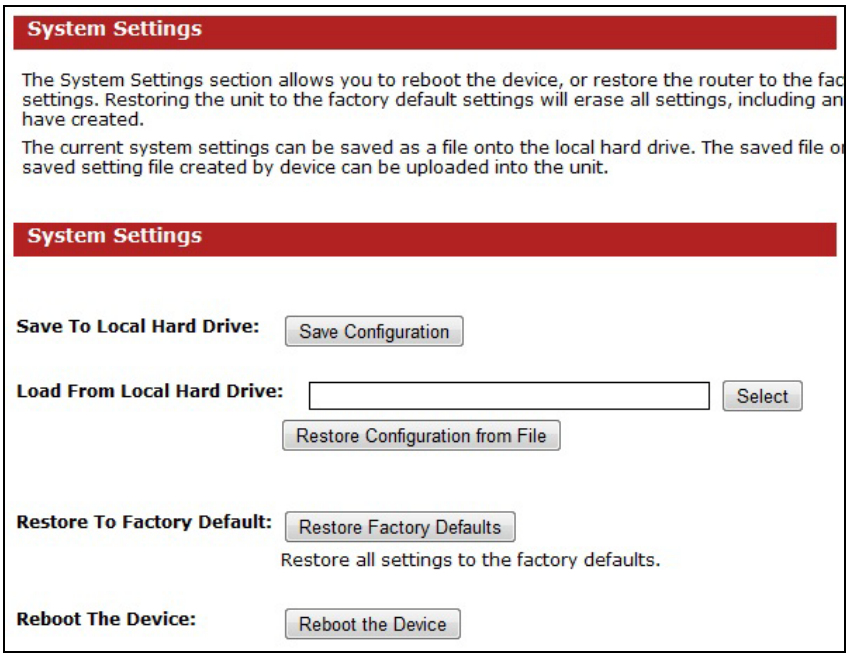
- **Servidor NTP Utilizado**: Especifique o servidor NTP ou selecione um da lista drop-down.

- **Definir Data e Hora**: Selecione uma data e hora na lista drop-down ou use o horário do computador, clique no botão **Copiar Configurações de Data e Hora** do seu computador.

- Clique no botão **Aplicar** uma vez que você tenha modificado as configurações.

3.3.2 Sistema

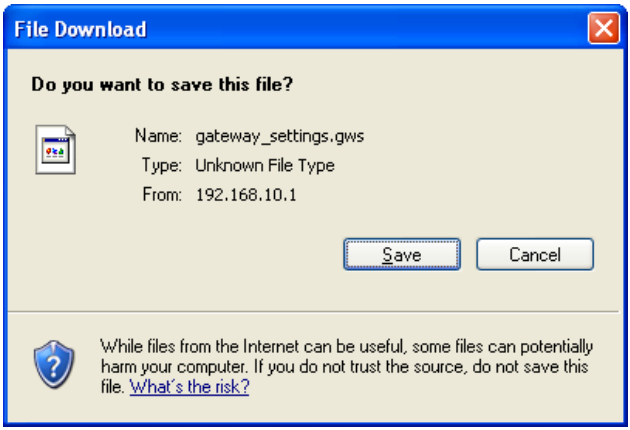
Clique no link do menu de navegação **Sistema**. Esta página permite que você reinicie o dispositivo usando as configurações atuais ou restaurar todas as configurações de fábrica.


System Settings
The System Settings section allows you to reboot the device, or restore the router to the fac
settings. Restoring the unit to the factory default settings will erase all settings, including an
have created.
The current system settings can be saved as a file onto the local hard drive. The saved file o
saved setting file created by device can be uploaded into the unit.
System Settings
Save To Local Hard Drive:
Save Configuration
Load From Local Hard Drive:
Select
Restore Configuration from File
Restore To Factory Default:
Restore Factory Defaults
Restore all settings to the factory defaults.
Reboot The Device:
Reboot the Device

Salvar no Disco Rígido Local

Esta opção permite que você salve a configuração atual do dispositivo em um arquivo. Clique no botão Salvar configuração para começar.

Salve o arquivo no seu Disco Local, utilizando o botão na caixa de diálogo **Salvar** ou **Salvar em Disco**.


File Download
Do you want to save this file?
Name: gateway_settings.gws
Type: Unknown File Type
From: 192.168.10.1
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not save this file. What's the risk?

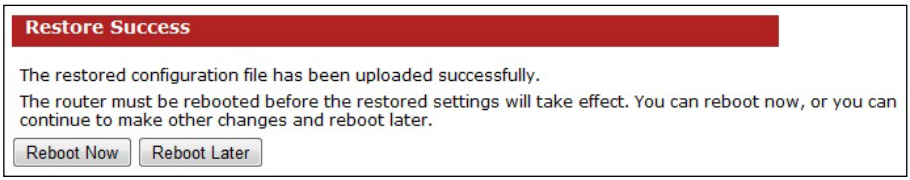
Carregar a partir do Disco Rígido Local

Esta opção permite que você restaure um backup de configuração de um arquivo .gws no Roteador EN2HWI-N3. Clique no botão **Selecionar** para escolher um arquivo .GWS e clique no botão **Restaurar Configuração a partir do Arquivo.**

O sistema então solicita que você reinicie o dispositivo.

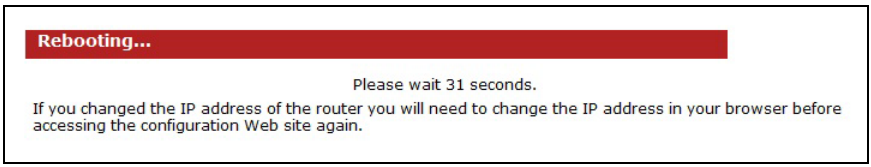
Microsoft Internet Explorer
Are you sure you want to reset the device to its factory default settings?
This will cause all current settings to be lost.
OK
Cancel

Clique no botão **OK.**


Restore Success
The restored configuration file has been uploaded successfully.
The router must be rebooted before the restored settings will take effect. You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

Clique no botão **Reiniciar Agora** para continuar.

Você verá então a página **Reiniciando**.

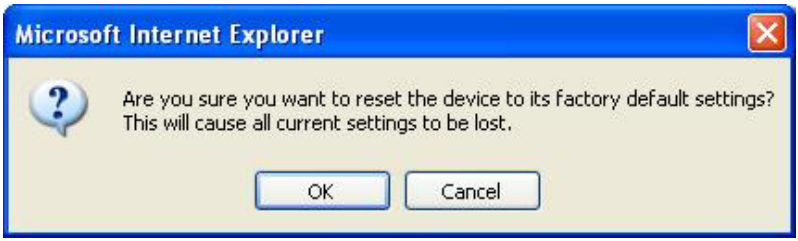

Rebooting...
Please wait 31 seconds.
If you changed the IP address of the router you will need to change the IP address in your browser before accessing the configuration Web site again.

Por favor aguarde enquanto o sistema está reiniciando.

Note: Não desconecte o EN2HWI-N3 durante este processo, pois isso pode causar danos permanentes.

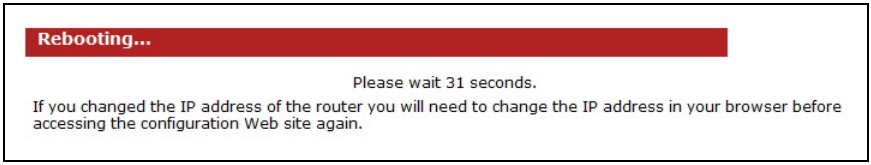
Restaurar ao Padrão de Fábrica

Clique no botão **Restaurar Padrões de Fábrica**. Esta opção restaura todas as configurações para as configurações que estavam em vigor no momento em que o aparelho foi enviado pela fábrica.


Microsoft Internet Explorer
Are you sure you want to reset the device to its factory default settings?
This will cause all current settings to be lost.
OK
Cancel

Clique no botão **OK** para continuar. Você verá então a página **Reiniciando**.

Note: As configurações atuais serão perdidas.


Rebooting...
Please wait 31 seconds.
If you changed the IP address of the router you will need to change the IP address in your browser before accessing the configuration Web site again.

Por favor aguarde enquanto o sistema está reiniciando.

Note: Não desconecte o EN2HWI-N3 durante este processo, pois isso pode causar danos permanentes.

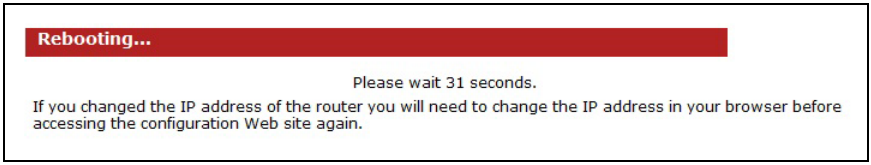
Reiniciar o Dispositivo

Clique no botão **Reiniciar o Dispositivo** para reiniciar o Roteador EN2HWI-N3 usando sua configuração corrente.

Microsoft Internet Explorer
Are you sure you want to reboot the device?
Rebooting will disconnect any active internet sessions.
OK
Cancel

Clique no botão **OK** para continuar. Você verá então a página **Reiniciando**.

Note: As configurações atuais serão perdidas.

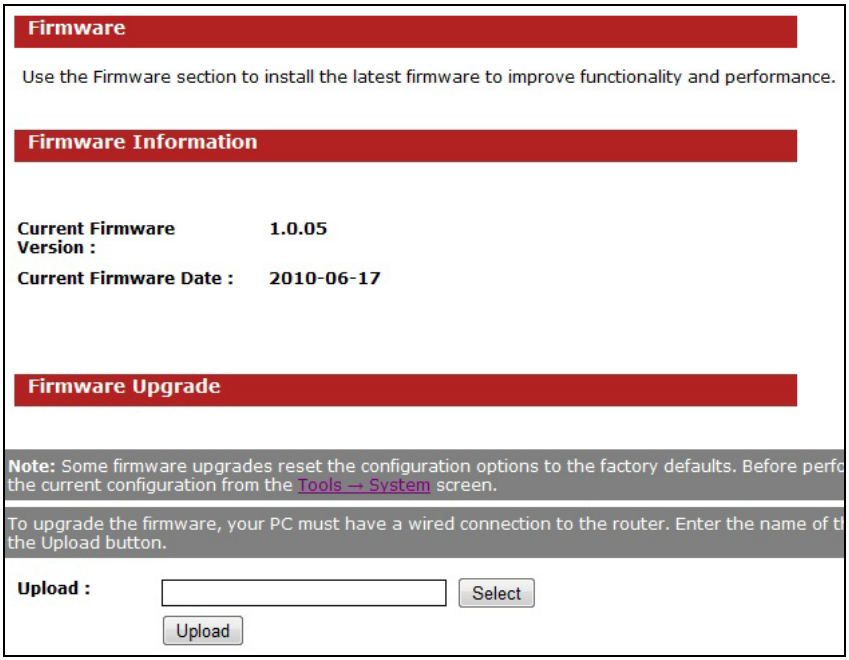

Rebooting...
Please wait 31 seconds.
If you changed the IP address of the router you will need to change the IP address in your browser before accessing the configuration Web site again.

Por favor, aguarde enquanto o sistema está reiniciando.

Note: Não desconecte o EN2HWI-N3 durante este processo, pois isso pode causar danos permanentes.

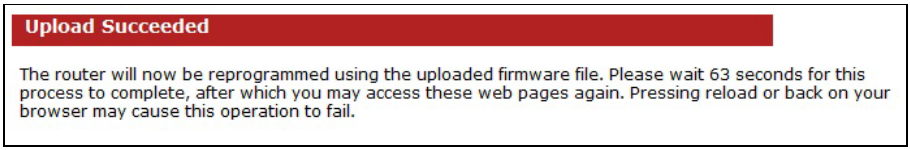
3.3.3 Atualização de Firmware

Clique no link do menu de navegação **Firmware**. Esta página permite que você atualize o firmware do dispositivo a fim de melhorar a funcionalidade e desempenho. Esta página também exibe a versão do firmware atual e sua data de lançamento.


Firmware
Use the Firmware section to install the latest firmware to improve functionality and performance.
Firmware Information
Current Firmware Version :
1.0.05
Current Firmware Date :
2010-06-17
Firmware Upgrade
Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before perfo
the current configuration from the Tools → System screen.
To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the router. Enter the name of th
the Upload button.
Upload :
Select
Upload

Certifique-se de que você tenha baixado o firmware apropriado no site do Encore. Conecte o Roteador EN2HWI-N3 ao seu computador usando um cabo Ethernet .O firmware não pode ser atualizado usando a interface sem fio.

Clique no botão **Selecionar** para procurar o arquivo de atualização .bin do firmware, e em seguida clique no botão **Upload.**

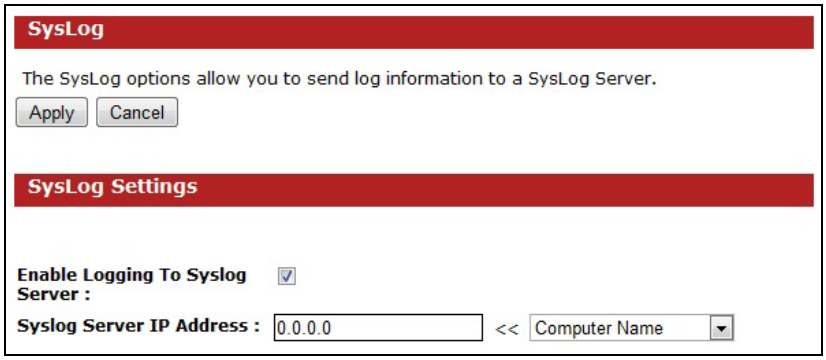

Upload Succeeded
The router will now be reprogrammed using the uploaded firmware file. Please wait 63 seconds for this process to complete, after which you may access these web pages again. Pressing reload or back on your browser may cause this operation to fail.

Por favor aguarde enquanto o sistema está reiniciando.

Note: Não desconecte o EN2HWI-N3 durante este processo, pois isso pode causar danos permanentes.

3.3.4 Logs de Sistema

Logs exibem uma lista de eventos que são acionados na interface Ethernet e Sem Fio. Este registro pode ser consultado quando ocorre um erro desconhecido no sistema ou quando um relatório deve ser enviado para o departamento de suporte técnico para fins de depuração.



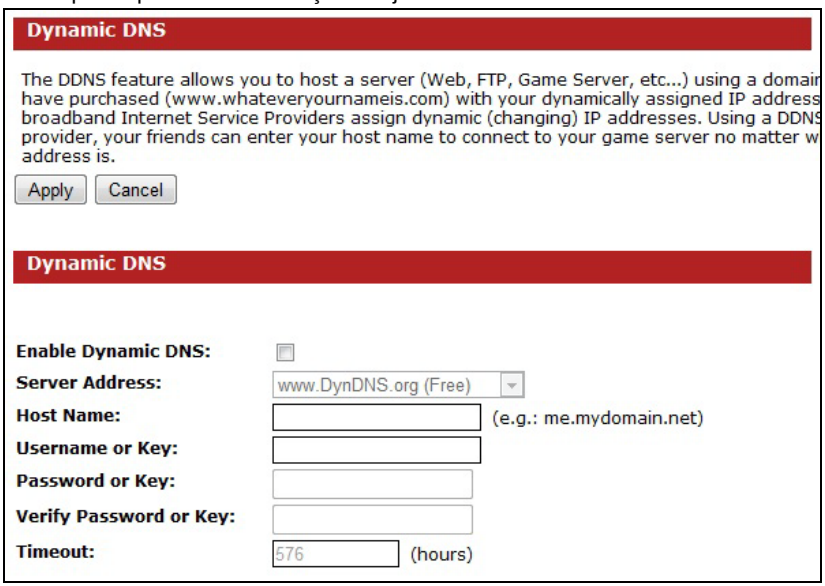
- **Habilitar Registro para Servidor Syslog:** Marque a caixa de seleção para habilitar o registro syslog.

- **Endereço IP Servidor Syslog:** Especifique o endereço IP do servidor syslog.

- Clique no botão **Aplicar** uma vez que você tenha modificado as definições.

3.3.5 DNS Dinâmico

O recurso DNS Dinâmico permite que você hospede um servidor (Web, FTP, Servidor de Jogos, etc.) usando um domínio que você tenha comprado com o seu endereço IP dinamicamente atribuído. A maioria dos Provedores de Serviço de Internet atribuem endereços IP dinâmico (que muda). Quando você usa um provedor de serviços de DNS dinâmico, seus amigos podem digitar seu nome de host para se conectar ao seu servidor, não importa qual o seu endereço IP seja.


Dynamic DNS
The DDNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain
have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address
broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS
provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter w
address is.
Apply
Cancel
Dynamic DNS
Enable Dynamic DNS:
Server Address:
www.DynDNS.org (Free)
Host Name:
(e.g.: me.mydomain.net)
Username or Key:
Password or Key:
Verify Password or Key:
Timeout:
576
(hours)

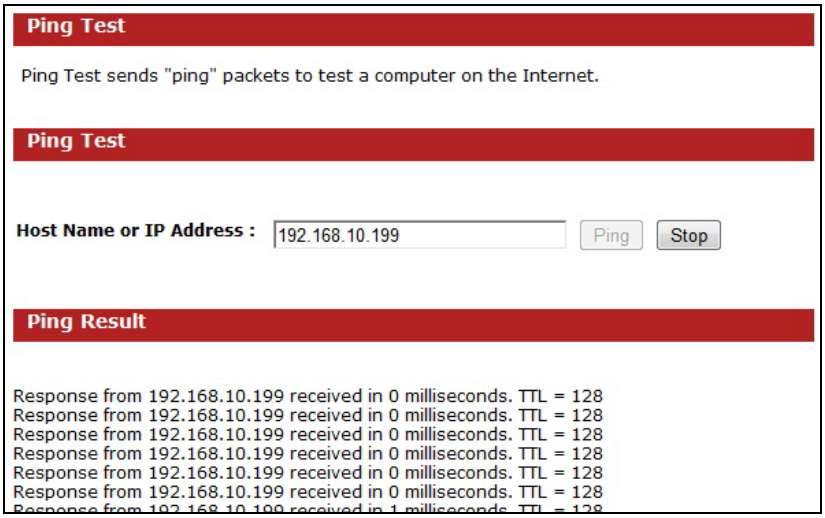
- **Habilitar DNS Dinâmico**: Marque a caixa de seleção para habilitar o recurso DDNS.
- **Serviço de Endereço**: Selecione um provedor de DDNS na lista drop-down
- **Nome de Host**: Especifique a URL do website.
- **Nome de Usuário ou Chave**: Especifique o nome de usuário para o serviço DDNS.
- **Senha ou Chave**: Especifique a senha para o serviço de DDNS e digitá-la novamente no próximo campo.

- **Tempo Limite**: Especifique o tempo entre as atualizações periódicas para o DNS dinâmico, se o endereço IP dinâmico não mudou. O tempo limite é digitado em horas.

Clique no botão **Aplicar** uma vez que você tenha modificado as definições.

3.3.6 Checagem de Sistema

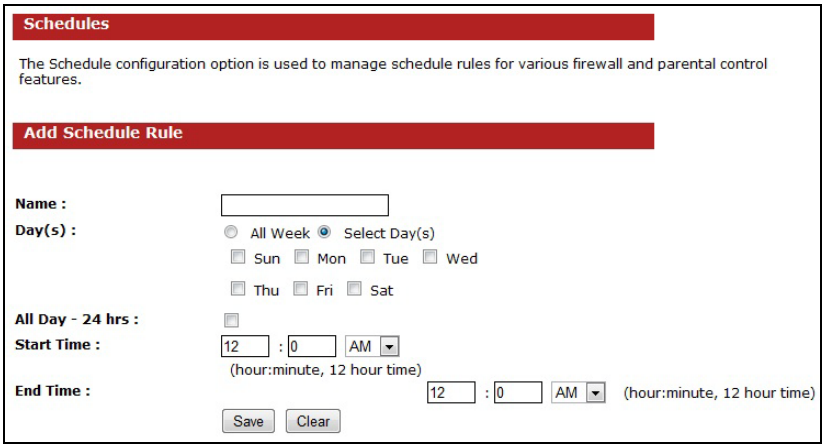
Clique no link do menu de navegação **Checagem de Sistema**. Esta página permite que você execute ping a um nome host ou endereço IP.


Ping Test
Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.
Ping Test
Host Name or IP Address :
192.168.10.199
Ping
Stop
Ping Result
Response from 192.168.10.199 received in 0 milliseconds. TTL = 128
Response from 192.168.10.199 received in 0 milliseconds. TTL = 128
Response from 192.168.10.199 received in 0 milliseconds. TTL = 128
Response from 192.168.10.199 received in 0 milliseconds. TTL = 128
Response from 192.168.10.199 received in 0 milliseconds. TTL = 128
Response from 192.168.10.199 received in 0 milliseconds. TTL = 128

Nome do host ou endereço IP: Digite o nome do host ou endereço IP e clique no botão Ping.

3.3.7 Agendamentos

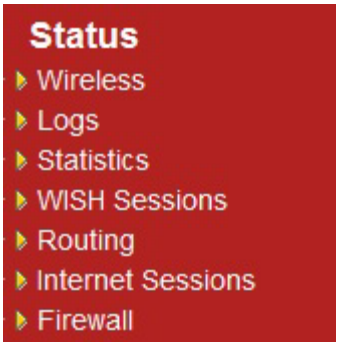
Clique no link do menu de navegação **Agendamentos**. Os Agendamentos podem ser criados para uso com regras de execução. Por exemplo, se você quiser restringir o acesso à web de Seg-Sex das 3:00 as 20:00, você pode criar uma agenda selecionando Seg, Ter, Qua, Qui e Sex e introduza uma hora de início como 15:00 e Termino como 20:00.



- **Nome**: Especifica um nome para o Agendamento
- **Dia(s)**: Selecione os dias em que você gostaria que o agendamento fosse eficaz.
- **O Dia Todo – 24 hrs**: Marque a caixa de seleção se você gostaria que o agendamento estivesse ativo durante 24 horas.
- **Horário de Inicio**: Se você não usar a opção de 24 horas, você pode especificar um horário de início.
- **Horário de Termino** Se você não usar a opção de 24 horas, você pode especificar um Horário de Termino.

- Clique no botão Salvar para adicionar este agendamento na *Lista de Regras de Agendamento.*

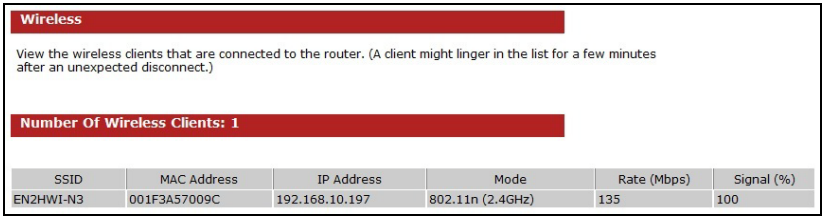
3.4 Status



Clique no link Status no menu de navegação. Você então verá sete opções: Sem Fio, Logs, Estatísticas, Sessões WISH, Roteamento, Sessões de Internet e Firewall. As etapas de configuração para cada opção são descritas abaixo.

3.4.1 Status de Rede Sem Fio

Clique no link **Sem Fio** do menu de navegação. A seção sem fio permite que você visualize os clientes sem fio que estão conectados ao dispositivo.



- **Endereço MAC**: O ID Ethernet (endereço MAC) do cliente sem fio.

- **Endereço IP**: O endereço IP LAN-side do cliente.

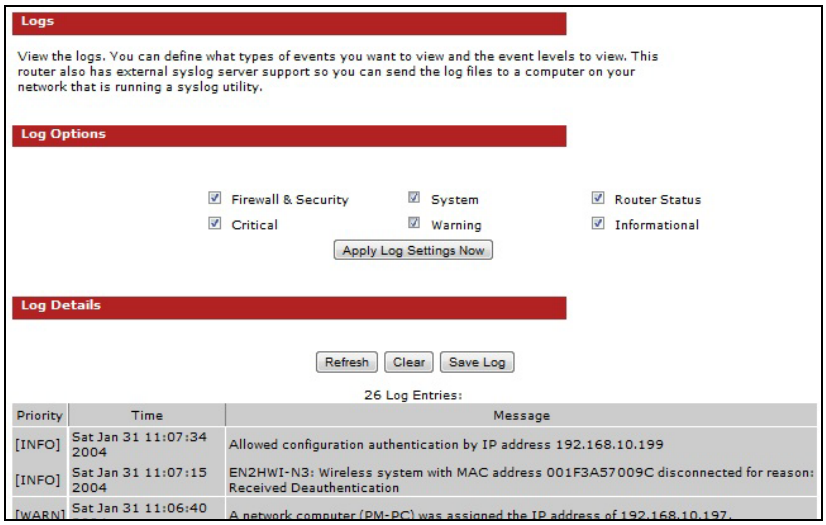
- **Modo**: O padrão de transmissão a ser utilizado pelo cliente. Os valores são 11a, 11b, 11g, ou 11n para 802.11a, 802.11b, 802.11g ou 802.11n, respectivamente.

- **Taxa**: A taxa de transmissão real do cliente em megabits por segundo.

- **Sinal**: Esta é uma medida relativa de qualidade do sinal. O valor é expresso em uma percentagem da melhor qualidade teórica. Qualidade de sinal pode ser reduzida pela distância, pela interferência de outras fontes de rádiofrequência (tais como telefones sem fio ou redes sem fio vizinhos), e por obstáculos entre o roteador e o dispositivo sem fio.

3.4.2 Status de Logs

Clique no link **Logs** do menu de navegação. O roteador automaticamente logs (registros) de eventos de interesse possíveis em sua memória interna. Se não houver suficiente memória interna para todos os eventos, logs de eventos mais antigos são eliminados, mas os logs dos últimos acontecimentos são mantidos. A opção Logs permite-lhe ver os logs do roteador. Você pode definir quais tipos de eventos que pretende ver e o nível de eventos. Esse roteador também tem o apoio externo Servidor Syslog, você pode enviar os arquivos de log a um computador em sua rede que estiver executando o utilitário Syslog.


Logs
View the logs. You can define what types of events you want to view and the event levels to view. This router also has external syslog server support so you can send the log files to a computer on your network that is running a syslog utility.
Log Options
Firewall & Security
System
Router Status
Critical
Warning
Informational
Apply Log Settings Now
Log Details
Refresh
Clear
Save Log
26 Log Entries:
Priority
Time
Message
[INFO]
Sat Jan 31 11:07:34 2004
Allowed configuration authentication by IP address 192.168.10.199
[INFO]
Sat Jan 31 11:07:15 2004
EN2HWI-N3: Wireless system with MAC address 001F3A57009C disconnected for reason: Received Deauthentication
[WARN]
Sat Jan 31 11:06:40
A network computer (PM-PC) was assigned the IP address of 192.168.10.197.

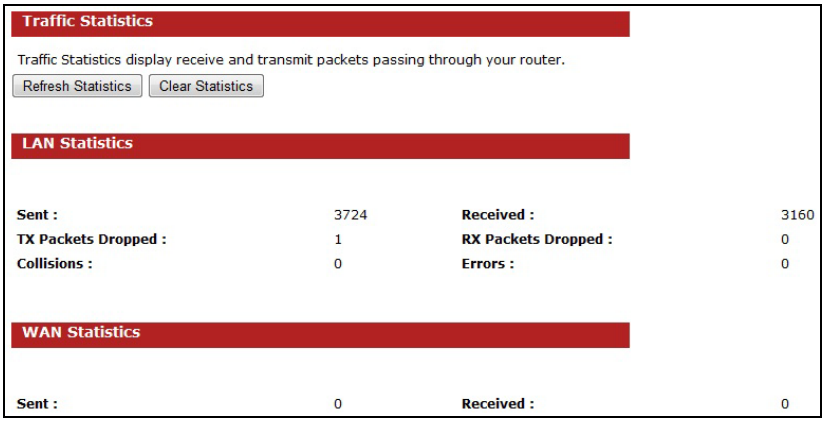
- **O que Ver**: Selecione os recursos que você gostaria de ver os logs: Firewall & Segurança, Sistema, ou Status do Roteador.

- **Visualizar os Níveis**: Selecione o nível de alerta para os logs: Crítico, Aviso ou Informativo.

- Clique no **Aplicar Definições de Log Agora** para fazer o novo log estar efetivo.

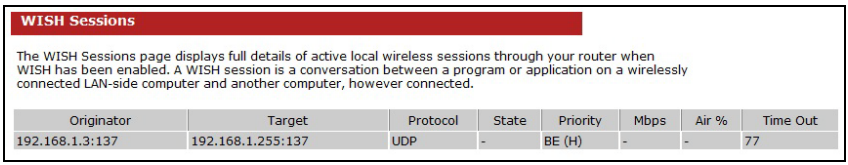
3.4.3 Estatísticas

Clique no link **Estatísticas** no menu de navegação drop-down. Esta página exibe as estatísticas de pacotes transmitidos e recebidos da rede cabeada (LAN & WAN) e interface sem fio. Clique no botão Atualizar para atualizar as estatísticas.



3.4.4 Status de Sessões WISH

Clique no link **Sessões WISH** no menu de navegação drop-down. A página Sessão WISH exibe informações completas de sessões locais ativas sem fio através do seu roteador quando WISH foi ativada. Uma sessão WISH é uma conversa entre um programa ou aplicativo em um computador LAN-side sem fio conectado a outro computador, porém conectados.



- **Originator**: O endereço IP, e quando apropriado, o número da porta do computador que originou uma conexão de rede.

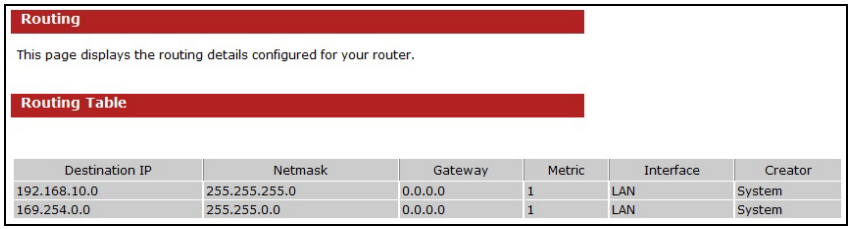
- **Target:** O endereço IP e, quando apropriado, o número da porta do computador para o qual uma conexão de rede foi feita.
- **Protocol**: O protocolo de comunicações usado para a conversa.
- **State**: Estado das sessões que utilizam o protocolo TCP.
  - **NO**: None -- Esta entrada é utilizada como um marcador para uma futura conexão que possa ocorrer.
  - **SS**: SYN Sent -- Um dos sistemas esta tentando iniciar uma conexão.
  - **EST**: Established – A conexão esta transmitindo dados.
  - **FW**: FIN Wait -- O sistema cliente solicitou que a conexão seja interrompida.
  - **CW**: Close Wait -- O sistema de servidor solicitou que a conexão seja interrompida.
  - **TW**: Time Wait -- Espera por um curto período de tempo durante uma conexão que estava em FIN Wait esteja completamente fechada.
  - **LA**: Last ACK -- Espera por um curto período de tempo durante uma conexão que estava em Close Wait esteja completamente fechada.
  - **CL**: Closed -- A conexão não está mais ativa, mas a sessão está sendo controlada em caso de existirem quaisquer pacotes retransmitidos que ainda esteja pendente.
- **Priority**: The priority given to packets sent wirelessly over this conversation by the WISH logic. The priorities are:

  A prioridade dada aos pacotes enviados sem fio sobre esta conversa, pela lógica WISH. As prioridades são:
  - **BK**: Segundo Plano (menos urgente).
  - **BE**: Melhor esforço.
  - **VI**: Vídeo.
  - **VO**: Voz (mais urgente).
- **Time Out**: O número de segundos de tempo ocioso até o roteador considerar que a sessão terminou. O valor inicial de Time Out depende do tipo e do estado da conexão.

- **300 seconds** – Conexões UDP.
- **240 seconds** - Conexões TCP Reiniciada ou fechada. A conexão não fecha de imediato para que os pacotes persistente possam passar ou a conexão possa ser restabelecida.
- **7800 seconds** - Conexões TCP Estabelecida ou fechada.

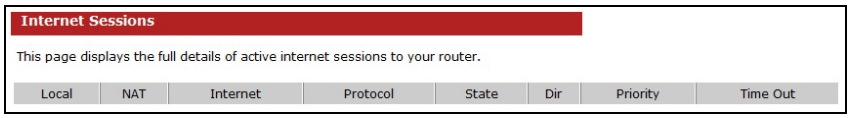
3.4.5 Roteamento

Esta função mostra a tabela atual de roteamento.



3.4.6 Status da Sessão de Internet

Clique no link **Sessões Internet** no menu de navegação drop-down. A página Sessões de Internet mostra detalhes sobre as sessões de Internet ativa através do seu roteador. Uma sessão de Internet é uma conversa entre um programa ou aplicativo em um computador LAN-side e um programa ou aplicativo em um computador WAN-side.



- **Local**: O endereço IP , onde apropriado,e o número da porta do local de aplicação.
- **NAT**: O número de porta LAN-side e aplicação como visto pela aplicação WAN-side.
- **Internet**: O endereço IP , onde apropriado,e o número da porta do aplicativo na Internet.

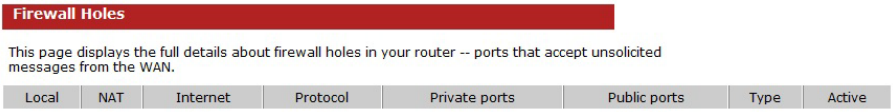
- **Protocol**: O protocolo de comunicações usado para a conversa.
- **State**: Estado das sessões que utilizam o protocolo TCP.
  - **NO**: None -- Esta entrada é utilizada como um marcador para uma futura conexão que possa ocorrer.
  - **SS**: SYN Sent -- Um dos sistemas esta tentando iniciar uma conexão.
  - **EST**: Established – A conexão esta transmitindo dados.
  - **FW**: FIN Wait -- O sistema cliente solicitou que a conexão seja interrompida.
  - **CW**: Close Wait -- O sistema de servidor solicitou que a conexão seja interrompida.
  - **TW**: Time Wait -- Espera por um curto período de tempo durante uma conexão que estava em FIN Wait esteja completamente fechada.
  - **LA**: Last ACK -- Espera por um curto período de tempo durante uma conexão que estava em Close Wait esteja completamente fechada.
  - **CL**: Closed -- A conexão não está mais ativa, mas a sessão está sendo controlada em caso de existirem quaisquer pacotes retransmitidos que ainda esteja pendente.
- **Priority**: The priority given to packets sent wirelessly over this conversation by the WISH logic. The priorities are:

  A prioridade dada aos pacotes enviados sem fio sobre esta conversa, pela lógica WISH. As prioridades são:
  - **BK**: Segundo Plano (menos urgente).
  - **BE**: Melhor esforço.
  - **VI**: Vídeo.
  - **VO**: Voz (mais urgente).
- **Time Out**: O número de segundos de tempo ocioso até o roteador considerar que a sessão terminou. O valor inicial de Time Out depende do tipo e do estado da conexão.
  - **300 seconds** – Conexões UDP.

- **240 seconds** - Conexões TCP Reiniciada ou fechada. A conexão não fecha de imediato para que os pacotes persistente possam passar ou a conexão possa ser restabelecida.
- **7800 seconds** - Conexões TCP Estabelecida ou fechada.

3.4.7 Firewall

Esta página mostra todos os detalhes sobre as brechas de firewall em seu roteador - portas que aceitam mensagens não solicitadas a partir da WAN.



Apêndice A – Glossário

8

802.11

Uma família de especificações para redes locais sem fio (WLANs), desenvolvida por um grupo de trabalho do “Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)”.

A

Lista de Controle de Acesso

Este é um banco de dados de dispositivos de rede que têm acesso a recursos na rede.

Ponto de Acesso

PA. Dispositivo que permite que clientes sem fio possam conectar a ele e acessar a rede

ActiveX

A especificação da Microsoft para a interação de componentes de software.

Resolução de Protocolo de Endereço

Usado para mapear endereços MAC para endereços IP, de modo que as conversões possam ser feitas em ambos os sentidos.

Rede de Trabalho Ad-hoc

Rede Peer-to-Peer entre clientes sem fio.

ADSL

Asymmetric Digital Subscriber Line

Advanced Encryption Standard

AES. Criptografia padrão do Governo

Alfanumérico

Caracteres A-Z e 0-9

Antena

Usado para transmitir e receber sinais de RF.

AppleTalk

Um conjunto de protocolos de rede local desenvolvida pela Apple para os seus sistemas de computador

AppleTalk Resolução de Protocolo de Endereço

AARP. Usados para mapear os endereços MAC dos computadores da Apple para seus endereços de rede AppleTalk, de modo que as conversões possam ser feitas em ambos os sentidos.

Camada de Aplicação

Sétima camada do modelo OSI. Fornece serviços de aplicações para garantir que eles possam se comunicar adequadamente com outras aplicações em uma rede.

ASCII

American Standard Code for Information Interchange. Este sistema de caracteres é mais comumente usado para arquivos de texto.

Atenuação

A perda de força do sinal digital e analógico. A perda é maior quando o sinal está sendo transmitido a longas distâncias.

Autenticação

Para fornecer credenciais, como uma senha, a fim de verificar se a pessoa ou o dispositivo é realmente quem eles estão reivindicando a ser.

Automatic Private IP Addressing

APIPA. Um endereço de IP que um computador com Windows irá atribuir a si mesmo quando ele é configurado para obter um endereço IP automaticamente, mas nenhum servidor DHCP esta disponível na rede

B

Backward Compatible

A possibilidade de novos dispositivos se comunicarem e interagirem com

dispositivos mais antigos para garantir a interoperabilidade.

Bandwidth

A quantidade máxima de bytes ou bits por segundo que podem ser transmitidos de e para um dispositivo de rede

Basic Input/Output System

BIOS. Um programa que o processador de um computador usa para iniciar o sistema, uma vez que estiver ligado.

Baud

Velocidade de transmissão de dados.

Beacon

Um quadro de dados pelo qual uma das estações em uma rede Wi-Fi periodicamente transmite dados a rede para controle de outras estações sem fio.

Bit rate

A quantidade de bits que passam em determinado período de tempo

Bit/sec

Bits por segundo

BOOTP

Bootstrap Protocol. Permite a computadores serem iniciados e dado um endereço IP sem qualquer intervenção do usuário

Bottleneck

Um período durante os processos quando algo faz com que o processo fique lento ou pare todos juntos

Broadband

Uma banda larga de frequências disponíveis para transmissão de dados

Broadcast

Transmissão de dados em todas as direções ao mesmo tempo

Browser

Um programa que permite acessar os recursos na web fornecido a você graficamente

C

Cable modem

Um dispositivo que permite conectar um computador a um cabo coaxial e receber acesso à Internet de seu provedor de TV a cabo.

CardBus

A versão mais recente do PC Card ou PCMCIA interface. Ele suporta um caminho de 32 bits de dados, DMA, e consome menos tensão

CAT 5

Categoria 5. Usado para 10/100 Mbps ou 1Gbps em conexões Ethernet

Client

Um programa ou usuário que solicita dados de um servidor

Collision

Quando dois dispositivos na rede Ethernet ao mesmo tentam transmitir dados no mesmo exato momento.

Cookie

Informações que são armazenadas no disco rígido do seu computador que contém as suas preferências para o site dado ao seu computador.

D

Data

A informação que foi traduzida em modo binário para que ela possa ser processada ou transferida para outro dispositivo

Data Encryption Standard

Usa uma chave aleatória de 56 bits que devem ser conhecidas pelo remetente e o destinatário quando a informação é trocada

Database

Usa uma chave aleatória de 56 bits que deve ser conhecido pelo remetente e o destinatário, quando as informações são trocadas

Data-Link layer

A segunda camada do modelo OSI. Controla o movimento de dados sobre a ligação física de uma rede

DB-25

Um conector de 25 pinos macho que anexa modems externos ou dispositivos serial RS-232

DB-9

Um conector de 9 pinos para conexões RS-232

dBd

Decibéis relacionadas com a antena dipolo

dBi

Decibéis em relação ao isotrópico radiador

dBm

Decibéis relativos a um milliwatt

Decrypt

Decifrar uma mensagem criptografada de volta a texto puro

Default

Um valor pré-determinado ou configuração que é usado por um programa quando nenhuma entrada do usuário tenha sido inscrito para este valor ou definição.

Demilitarized zone

DMZ: Um único computador ou grupo de computadores que podem ser acessados pelos usuários na Internet, bem como usuários da rede local, mas que não é protegido pela mesma segurança que a rede local.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol: Usado para atribuir automaticamente endereços IP a partir de um pool predefinido de endereços de computadores ou dispositivos que solicitá-los

Digital certificate:

Um método eletrônico de fornecimento de credenciais para um servidor, a fim de ter acesso a ele ou a uma rede.

Direct Sequence Spread Spectrum

DSSS: Técnica de modulação utilizado por dispositivos sem fio 802.11b

DMZ

"Zona Desmilitarizada". Um computador que, logicamente, senta-se em uma "terra de ninguém" entre a LAN e WAN. O computador DMZ troca alguns dos mecanismos de proteção e segurança do roteador para a conveniência de ser endereçáveis diretamente a partir da Internet.

DNS

Domain Name System: Traduz nomes de domínio para endereços IP

Domain name

Um nome que está associado com um endereço IP

Download

Enviar um pedido de um computador para outro e ter o arquivo transmitido de volta para o computador solicitante

DSL

Digital Subscriber Line. Conexão Internet de alta banda através de linhas telefônicas

Duplex

Envio e recebimento de transmissões de dados ao mesmo tempo

Dynamic DNS service

Dynamic DNS é fornecido pelas empresas para permitir que os usuários

com endereços IP dinâmicos possam obter um nome de domínio que será sempre ligado à mudança de endereço IP. O endereço IP é atualizado por um software cliente rodando em um computador ou um roteador que suporta DNS dinâmico sempre que o endereço IP muda.

Dynamic IP address

Endereço IP que é atribuído por um servidor DHCP e que pode mudar. provedores de Internet a cabo normalmente usam este método para atribuir endereços IP para seus clientes.

E

EAP

Protocolo de Autenticação Expansível

Email

Correio Eletrônico é uma mensagem armazenada em computador, que é transmitida através da Internet.

Encryption

Conversão de dados em texto criptografado de modo que não pode ser lido facilmente.

Ethernet

A tecnologia mais utilizada para Local Área Networks.

F

Fiber optic

A forma de envio de dados através de impulsos de luz sobre o vidro ou fio de plástico ou fibra

File server

Um computador em uma rede que armazena dados de forma que os outros computadores na rede podem acessá-lo

File sharing

Permite que os dados a partir de computadores em uma rede possa ser acessado por outros computadores na rede com diferentes níveis de

direitos de acesso

Firewall

Um dispositivo que protege os recursos da rede local de usuários não autorizados fora da rede local

Firmware

Programação que está inserido em um dispositivo de hardware que lhe diz como funcionar.

Fragmentation

Quebra de dados em pedaços menores para facilitar armazenamento

FTP

File Transfer Protocol: Maneira mais fácil de transferir arquivos entre computadores na Internet

Full-duplex

Envio e recebimento de transmissões de dados ao mesmo tempo

G

Gain

O montante que um amplificador aumenta o sinal sem fio.

Gateway

Um dispositivo que conecta a sua rede a outra, como a Internet

Gbps

Gigabits por segundo

Gigabit Ethernet

Transmissão de tecnologia que fornece uma taxa de dados de 1 bilhão de bits por segundo

GUI

Interface gráfica do usuário

H

H.323

A norma que prevê a coerência de transmissões de voz e vídeo e de compatibilidade para dispositivos de videoconferência

Half-duplex

Os dados não podem ser transmitidos e recebidos ao mesmo tempo

Hashing

Transformar uma sequência de caracteres em uma cadeia mais curta com um tamanho pré-definido

Hexadecimal

Caracteres 0-9 e A-F

Hop

A ação de pacotes de dados a ser transmitida de um roteador a outro

Host

Computador em uma rede

HTTP

Hypertext Transfer Protocol é usado para transferir arquivos de servidores HTTP (servidor web) para clientes HTTP (navegadores web).

HTTPS

HTTP sobre SSL é usado para criptografar e descriptografar transmissões HTTP

Hub

Um dispositivo de rede que conecta vários dispositivos em conjunto

I

ICMP

Protocolo de Controle de Mensagem a Internet

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers

IGMP

Internet Group Management Protocol é utilizado para se certificar de que os computadores possam apresentar os seus membros do grupo multicast de roteadores adjacentes

IIS

Internet Information Server é um servidor web e servidor de FTP fornecidos pela Microsoft

IKE

Internet Key Exchange é usado para garantir a segurança de conexões VPN

Infrastructure

Em termos de uma rede sem fio, isto é quando os clientes sem fio usam um Ponto de Acesso para ter acesso à rede

Internet

Um sistema de redes mundiais que usam TCP / IP para permitir que os recursos sejam acessados de computadores ao redor do mundo

Internet Explorer

A World Wide Web navegador criado e fornecido pela Microsoft

Internet Protocol

O método de transferir dados de um computador para outro na Internet

Internet Protocol Security

IPsec fornece a segurança na camada de processamento de pacotes de rede de comunicação

Internet Service Provider

Um ISP fornece acesso à Internet a particulares ou empresas

Intranet

Uma rede privada

Intrusion Detection

Um tipo de segurança que escânea uma rede para detectar ataques provenientes de dentro e fora da rede

IP

Protocolo de Internet

IP address

Um número de 32 bits, quando se fala em Internet Protocol Version 4, que identifica cada computador que transmite os dados na Internet ou numa Intranet

IPsec

Segurança de Protocolo de Internet

IPX

Internetwork Packet Exchange é um protocolo de rede desenvolvido pela Novel para permitir que seus clientes NetWare e servidores se comuniquem

ISP

Provedor de Serviço de Internet

J

Java

A linguagem de programação usada para criar programas e applets para páginas web

K

Kbps

Kilobits por Segundo

Kbyte

Kilobyte

L

L2TP

Layer 2 Tunneling Protocol

LAN

Área de Trabalho Local

Latency

A quantidade de tempo que um pacote leva para ir de um ponto ao outro em uma rede. Também conhecido como atraso.

LED

Light Emitting Diode

Legacy

Os aparelhos ou tecnologia mais antigas.

Local Área Network

Um grupo de computadores em um edifício que geralmente acessam arquivos de um servidor

LPR/LPD

"Line Printer Requestor"/"Line Printer Daemon". Um protocolo TCP / IP para a transmissão de fluxos de dados da impressora.

M

MAC Address

Uma identificação de hardware exclusiva atribuída a cada adaptador Ethernet pelo fabricante.

Mbps

Megabits por Segundo

MDI

Medium Dependent Interface é uma porta Ethernet para conexão com um cabo straight-through

MDIX

Medium Dependent Interface Crossover, é uma porta Ethernet para conexão a um cabo crossover

MIB

Management Information Base é um conjunto de objetos que podem ser gerenciados usando SNMP

Modem

Um dispositivo que modula os sinais digitais de um computador para um sinal analógico, a fim de transmitir o sinal através de linhas telefônicas. Ele também demodula os sinais analógicos provenientes das linhas de telefone em sinais digitais para o seu computador

MPPE

Microsoft Point-to-Point Encryption é usado para proteger as transmissões de dados através de conexões PPTP

MTU

Maximum Transmission Unit é o maior pacote que pode ser transmitido em uma rede baseada em pacotes, como a Internet

Multicast

Envio de dados a partir de um dispositivo para muitos dispositivos em uma rede

N

NAT

Network Address Translation permite que muitos endereços IP privados possam se conectar a Internet ou outra rede, através de um endereço IP

NetBEUI

NetBIOS Extended User Interface é um protocolo de comunicação Local Área Network. Esta é uma versão atualizada do NetBIOS

NetBIOS

System Sistema Básico de Entrada/Saída da Rede

Netmask

Determina que porção de um endereço IP e designada a rede e a parte que e designada ao Host

Network Interface Card

A placa instalada em um computador ou embutido na mãe que permite que o computador se conecte a uma rede

Network Layer

A terceira camada do modelo OSI que lida com o encaminhamento de tráfego em uma rede

Network Time Protocol

Usado para sincronizar o horário de todos os computadores em uma rede

NIC

Placa de Interface de Rede

NTP

Protocolo de horário da Rede

O

OFDM

Orthogonal Frequency-Division Multiplexing é uma técnica de modulação para 802.11a e 802.11g

OSI

Open Systems Interconnection é o modelo de referência para a forma de como os dados devem viajar entre dois dispositivos em uma rede

OSPF

Open Shortest Path First é um protocolo de roteamento que é usado mais do que RIP nas redes de maior escala porque apenas as mudanças na tabela de roteamento são enviadas a todos os outros roteadores na rede, em oposição ao envio de toda a tabela de roteamento em um intervalo regular, que é como funciona o RIP

P

Password

Uma seqüência de caracteres que é usado para autenticar pedidos de recursos em uma rede

Personal Area Network

A interligação de dispositivos de rede dentro de uma faixa de 10 metros

Physical layer

A primeira camada do modelo OSI. Fornece ao hardware meios de transmissão de sinais elétricos em um portador de dados

Ping

Um programa utilitário que verifica se um endereço de Internet fornecido existe e pode receber mensagens. O utilitário envia um pacote de controle para o endereço indicado e aguarda uma resposta.

PoE

Power over Ethernet é o meio de transmissão de energia elétrica ao longo dos pares não utilizados em uma categoria 5 de cabo Ethernet

POP3

Post Office Protocol 3 é usado para receber e-mail

Port

A extremidade do canal lógico em uma rede. Um computador pode ter apenas um canal físico (seu canal Ethernet), mas pode ter várias portas (canais lógicos), cada uma delas identificada por um número.

PPP

Point-to-Point Protocol é usado por dois computadores para se comunicar com cada um através de uma interface serial, como uma linha telefônica

PPPoE

Point-to-Point Protocol over Ethernet é usado para conectar vários computadores a um servidor remoto através de Ethernet

PPTP

Point-to-Point Tunneling Protocol é utilizado para criar túneis VPN através da Internet entre duas redes

Preamble

Usado para sincronizar o tempo de comunicação entre dispositivos em uma rede

Q

QoS

Qualidade do Serviço

R

RADIUS

Remote Authentication Dial-In User Service permite que usuários remotos para discar para um servidor central e ser autenticado para acessar aos recursos de uma rede

Reboot

Para reiniciar um computador e recarregar o seu sistema operacional de software ou firmware de armazenamento não-volátil.

Rendezvous

Versão da Apple do UPnP, que permite a dispositivos em uma rede descubram uns aos outros e ser conectado sem a necessidade de configurar as definições

Repeater

Retransmite o sinal de um ponto de acesso, a fim de estender sua cobertura.

RIP

Routing Information Protocol é usado para sincronizar a tabela de roteamento de todos os roteadores em uma rede

RJ-11

O método de conexão mais comumente usado para telefones

RJ-45

O método de conexão mais comumente usado para Ethernet

RS-232C

A interface de comunicação serial entre computadores e outros dispositivos relacionados

RSA

Algoritmo usado para criptografia e autenticação

S

Server

Um computador em uma rede que fornece serviços e recursos para outros computadores na rede

Session key

Uma chave de criptografia e descriptografia que é gerada para cada sessão de comunicação entre dois computadores

Session layer

A quinta camada do modelo OSI, que coordena a ligação e comunicação entre aplicativos em ambas as extremidades

Simple Mail Transfer Protocol

Usado para envio e recebimento de correio eletrônico

Simple Network Management Protocol

Rege a gestão e controle dos dispositivos de rede

SIP

Session Initiation Protocol. Um protocolo padrão para iniciar uma sessão do usuário que envolve conteúdos multimídia, tais como voz ou chat.

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol

SNMP

Simple Network Management Protocol

SOHO

Small Office/Home Office

SPI

Stateful Packet Inspection

SSH

Secure Shell é uma interface de linha de comando que permite conexões seguras com computadores remotos

SSID

Service Set Identifier é um nome para uma rede sem fio

Stateful inspection

Uma característica de firewall que monitora o tráfego de entrada e saída para se certificar de que apenas as respostas válidas para os pedidos de saída são autorizados ao passar pelo firewall

Subnet mask

Determina qual porção de um endereço IP designa a rede e a parte que designa o Host

Syslog

Sistema Logger - uma interface de registro distribuídos para a coleta em um só lugar os registros de diferentes fontes. Originalmente escrito para o UNIX, que está agora disponível para outros sistemas operacionais, incluindo Windows.

T

TCP

Protocolo de Controle de Transmissão

TCP Raw

Um protocolo TCP / IP para a transmissão de fluxos de dados da

impressora.

TCP/IP

Protocolo de Controle de Transmissão/ Protocolo de Internet

TFTP

Trivial File Transfer Protocol é um utilitário usado para transferir arquivos que é mais simples de usar do que FTP, mas com menos recursos

Throughput

A quantidade de dados que podem ser transferidos em um determinado período de tempo

Traceroute

Um utilitário mostra as rotas entre o seu computador e destino específico

U

UDP

User Datagram Protocol

Unicast

A comunicação entre um único emissor e receptor

Universal Plug and Play

Um padrão que permite que dispositivos de rede descubram uns aos outros e configurar-se a ser uma parte da rede

Upgrade

Para instalar uma versão mais recente de software ou firmware do produto

Upload

Para enviar um pedido de um computador para outro e ter um arquivo transmitido a partir do computador que solicitou aos demais

UPnP

Universal Plug and Play

URL

Uniform Resource Locator é um endereço único para os arquivos acessíveis na Internet

USB

Universal Serial Bus

UTP

Unshielded Twisted Pair

V

Virtual Private Network

VPN: Um túnel seguro através da Internet usado para conectar escritórios remotos ou usuários à rede da sua empresa

VLAN

Virtual LAN

Voice over IP

Envio de informações de voz através da Internet ao contrário do PSTN

VoIP

Voz sobre IP

W

Wake on LAN

Permite-lhe ligar um computador através da Network Interface Card

WAN

Wide Área Network

WCN

Windows Connect Now. Um método para configurar e Microsoft bootstrapping hardware de rede sem fio (pontos de acesso) e clientes sem fio, incluindo PCs e outros dispositivos.

WDS

Wireless Distribution System. Um sistema que permite a interligação de pontos de acesso sem fio.

Web browser

Um utilitário que permite visualizar o conteúdo e interagir com todas as informações sobre a World Wide Web

WEP

Wired Equivalent Privacy Privacidade é a segurança para redes sem fio que é suposto a ser comparável à de uma rede com fio

Wide Área Network

A maior rede que a sua LAN está conectada, pode ser a própria Internet ou uma rede regional ou corporativa

Wi-Fi

Fidelidade sem Fio

Wi-Fi Protected Access

Uma versão atualizada de segurança para redes sem fio que fornece autenticação, bem como criptografia

Wireless ISP

Uma empresa que fornece uma conexão de Internet de banda larga através de uma conexão sem fio

Wireless LAN

Conecta uma rede de área local por um dos padrões sem fio 802.11

WISP

Provedor de Serviço de Internet sem Fio

WLAN

Rede de Trabalho Local sem Fio

WPA

Wi-Fi Protected Access. Um acessório de segurança Wi-Fi que oferece melhor encriptação de dados, em relação ao WEP.

X

xDSL

Um termo genérico para a família da linha de assinante de tecnologias digital (DSL), como ADSL, HDSL, RADSL e SDSL.

Y

Yagi antenna

Uma antena direcional utilizada para concentrar os sinais sem fio em um local específico

FAZENDO CONEXÕES facilidade

Nosso local especialistas de suporte técnico está pronto para ajudar 24 horas por dia, 7 dias por semana.

LIVE SUPPORT*

Argentina
Buenos Aires
+54 11-6632-2120
Córdoba
+54 35-1568-1873
soporte.argentina@encore-usa.com

Brasil
+55 11-3958-3829
(09:00 -18:00, de Segunda a Sexta-feira)
suporte.brasil@encore-usa.com

Chile
+56 2-581-4903
soporte.chile@encore-usa.com

Colômbia
+57 1-381-9274
soporte.colombia@encore-usa.com

Espanha
+34 912-919-405
soporte.espana@encore-usa.com

E.U.
+1 626-606-3108
support@encore-usa.com

Filipinas
+63 2-444-9054
support.philippines@encore-usa.com

México
+52 55-2789-5414
soporte.mexico@encore-usa.com

Perú
+51 1-708-5421
soporte.peru@encore-usa.com

Venezuela
+58 212-335-7530
soporte.venezuela@encore-usa.com

Resto de América Latina
soporte.latinoamerica@encore-usa.com

. * Os números de suporte técnico locais são fornecidos em países seletivamente. Serviços podem ser alterados sem aviso prévio. Por favor, visite usa.com www.encore para obter mais detalhes.

ENCORE® ELECTRONICS
www.encore-usa.com

Especificações de produtos, tamanhos e formas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e aparência real do produto pode variar dos aqui descritos. Todas as marcas e nomes de marcas são propriedades de seus respectivos detentores.